74 02/72

17.695.

74 02/72

Б.П.В.Щ.

Жетонъ Об. Выст.

ИМПЕРАТОРСК. ОБЩЕСТВО
СЕЛЬСК. ХОЗЯЙСТВА ЮЖН. РОССІИ.

Одесса 1884 г. 8 Сент.

СЕЛЬСК. ХОЗЯЙСТВ. ЗАВОДСК. ПРОМЫШЛ.

1884 г.

Выставка въ Одессѣ

1884 ГОДЪ

СЛАВЯНСКАЯ ТИПОЛИТОГР. ВЪ ОДЕССѢ

Н. МЕЛЬНИКОВЪ Н. МЕЛЬНИКОВЪ

Изданіе Техническаго Бюро Инж.-Технолога Н. П. Мельникова.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНІЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЮГѢ РОССІИ,

ВЪ СВЯЗИ

СЪ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ и ЗАВОДСКОЙ

ВЫСТАВКОЙ

1884 года въ Одессѣ,

УСТРАИВАЕМОЙ

Императорскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.

Составилъ Инженеръ-Технологъ

Н. П. МЕЛЬНИКОВЪ.

Съ приложеніемъ „ФАБРИЧНАГО УСТАВА.“

Съ чертежами въ текстѣ.

ОДЕССА,
«Славянская Типографія» уг. Гаванной и Ланжероновск. ул., д. Склаво, № 23.
1884.

Гос. Ис... Б-ка
Инв. 299347
М

Дозволено цензурою. Одесса, 21-го Іюля 1884 года.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящая выставка въ Одессѣ, устраиваемая Императ. Общ. Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, должна послужить „**болѣе близкому ознакомленію съ современнымъ развитіемъ и успѣхами производительныхъ и промышленныхъ силъ Южнаго Края и къ сближенію производителей и потребителей**“—*это главная цѣль, высказанная въ программѣ выставки.*

Вліяніе выставокъ было всегда громадно; благодаря ознакомленію съ современнымъ состояніемъ промышленности и благодаря сближенію между потребителями и производителями, послѣ выставокъ всегда начинался усиленный обмѣнъ продуктами, всегда открывались новые рынки, устраивались новыя предпріятія, создавались новые заводы и, очень нерѣдко, создавались даже новыя производства (стоитъ заглянуть въ исторію любаго производства и мы увидимъ, что это производство весьма много обязано выставкамъ.)

Съ цѣлью содѣйствовать хотя незначительному ознакомленію съ современнымъ состояніемъ промышленности —сельскохозяйственной и заводской—на Югѣ Россіи, мы издали эту книгу.

Мы вполнѣ сознаемъ, что трудъ нашъ не лишенъ ошибокъ и еще болѣе въ немъ неполноты и недомолвокъ; главнымъ оправданіемъ всему этому служитъ то, что онъ созданъ поспѣшно (въ 2 мѣсяца).

Для того, чтобы по возможности дать здѣсь побольше чиселъ и фактовъ, мы просили весьма многихъ

экспонентовъ настоящей выставки дополнить нашъ трудъ разными статистическими свѣдѣніями, но только нѣкоторые изъ нихъ прислали намъ такія свѣдѣнія.

Описаніе сельскохозяйственной промышленности въ нашей книгѣ вышло болѣе кратко чѣмъ описаніе промышленности заводской и горной — это объясняется тѣмъ, что мы лично имѣли менѣе свѣдѣній по сельско-хозяйственной промышленности.

Для того чтобы наша книга имѣла какъ можно болѣе фактовъ, мы пригласили нѣсколько спеціалистовъ. Не смотря на крайне малое время, нѣкоторые изъ нихъ откликнулись, приславъ намъ обширныя и весьма интересныя статьи.

Такъ: г. **ПОДОБА** *прислалъ намъ статью объ* **Овцеводствѣ.**

Горный-Инженеръ **Л. П. ДОЛИНСКІЙ,** *начальникъ Южнаго горнаго округа, далъ намъ крайне интересную статью о состояніи горной промышленности на Югѣ Россіи.*

Горный Инженеръ **М. П. МЕЛЬНИКОВЪ** *такъ же прислалъ намъ статью о горной промышленности Юга Россіи; между ними статья о фосфоритахъ Подоліи, составленная имъ по личнымъ изслѣдованіямъ фосфорита на мѣстѣ.*

По Пчеловодству свѣдѣнія доставлены **А. А. КРИВЦОВЫМЪ.**

Наши горныя богатства въ нѣдрахъ земли заслуживаютъ полнаго изученія, такъ какъ онѣ еще очень мало извѣстны, въ особенности-же на Югѣ.

Земледѣльческая Промышленность даетъ жизнь цѣлому нашему Югу, уже давно здѣсь изучалась и есть достояніе почти всѣхъ.

Заводская промышленность начала только недавно зарождаться на Югѣ, мы и остановились болѣе подробно на этой отрасли промышленности. Поэтому-же мы въ

конецъ нашей книги, для болѣе полнаго ознакомленія съ фабричнымъ дѣломъ, приложили **„Фабричный Уставъ."** *Арена дѣятельности Россіи на поприщѣ Заводской Промышленности можетъ быть громадна — мы ежегодно получаемъ изъ заграницы разныхъ товаровъ и по преимуществу обработанныхъ, на сумму 578 милліоновъ рублей (въ 1880 году); вотъ въ виду такого громаднаго спроса на обработанные товары—заводскіе—и нашему югу слѣдуетъ обратить вниманіе на эту еще весьма мало здѣсь изученную отрасль промышленности.*

Горная Промышленность еще менѣе извѣстна на Югѣ чѣмъ промышленность заводская: — мало кто знаетъ о нашихъ колосальныхъ залежахъ каменнаго угля, мало кто имѣетъ свѣдѣнія о нашемъ южномъ желѣзѣ, также скудны свѣдѣнія (я говорю о публикѣ) о нашемъ жерновомъ камнѣ, мраморѣ, минеральныхъ краскахъ и пр., и пр.

Плохо знаютъ наши торговые люди, что напр. въ Кривомъ Рогѣ имѣется цѣлая «червоная» балка красивыхъ охръ (верстъ около 15 длиною), а поэтому эти-же торговые люди везутъ охру въ Россію не изъ Криваго Рога, а изъ Франціи или еще и дальше.

Съ цѣлью познакомить подробнѣе съ горнымъ нашимъ богатствомъ, мы и прилагаемъ здѣсь двѣ подробныя статьи Горныхъ-Инженеровъ Л. П. Доминскаго и М. П. Мельникова.

Быть можетъ приведенныя здѣсь свѣдѣнія, да послужатъ указателемъ нашимъ предпріимчивымъ людямъ гдѣ надо искать богатствъ, такъ щедро разсыпанныхъ въ Новороссіи.

Настоящая выставка сосредоточиваетъ въ себѣ, во всякомъ случаѣ, много свѣдѣній о нашихъ богатствахъ: сельскохозяйственныхъ, заводскихъ, горнопромышленныхъ; будемъ стараться ими воспользоваться.

Для полноты нашего труда нами въ конецъ книги приведены слѣдующіе матеріалы:

1) Вѣдомость о фабрикахъ и заводахъ Южнаго Края.

2) Свѣдѣнія о фабричной и горнозаводской промышленности въ Россіи.

3) Вѣдомость о фабричной промышленности Юго-Западнаго Края.

4) Вѣдомость о ремесленникахъ въ Одессѣ за 1884 годъ.

5) Списокъ заводовъ въ Одессѣ.

6) Вѣдомость о главнѣйшихъ привозныхъ товарахъ доставленныхъ изъ заграницы, черезъ Одесскую Таможню (за 1883 г.) и объ отпущенныхъ изъ Одесскаго Порта товаровъ.

7) Въ конецъ нашего труда, также приложена книга **«Фабричный Уставъ».**

Н. П. Мельниковъ.

Одесса. 1884
20 Іюнь.

ПРАВИЛА

выставки произведеній сельскаго хозяйства, заводской и сельской промышленности Южной Россіи,

УСТРАИВАЕМОЙ ИМПЕРАТОРСКИМЪ ОБЩЕСТВОМЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ЮЖНОЙ РОССІИ.

ОБЩІЯ ПОЛОЖЕНІЯ.

§ 1. Для выясненія и болѣе близкаго ознакомленія съ современнымъ развитіемъ и успѣхами производительныхъ и промышленныхъ силъ Южнаго Края и съ цѣлію оказать содѣйствіе къ сближенію производителей съ потребителями, Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи устраиваетъ въ г. Одессѣ съ 8 Сентября по 1 октября *) 1884 года, выставку произведеній сельскаго хозяйства, заводской и сельской промышленности.

§ 2. Устройство выставки возлагается на особый распорядительный Комитетъ, подъ предсѣдательствомъ г. Президента Общества. Въ составъ Комитета входятъ всѣ члены совѣта, представители г. Одессы и тѣхъ земствъ и городовъ, которые изъявятъ желаніе оказать матеріальное содѣйствіе въ устройствѣ выставки, а также и лица избранныя общимъ собраніемъ, какъ изъ дѣйствительныхъ членовъ Общества, такъ и изъ постороннихъ, могущихъ своими знаніями содѣйствовать цѣлямъ выставки.

Комитету предоставляется право, составить особую инструкцію для своей дѣятельности, равно какъ и для дѣятельности экспертной коммисіи, раздѣляться на секціи, отдѣлы и т. п.

§ 3. На выставку допускаются произведенія сельскаго хозяйства, предметы заводской и фабричной переработки, и произведенія сельской промышленности южной и средней полосы Россіи, а также и произведенія иностранныя, имѣющія значеніе для сельскаго хозяйства.

4 §. Желающіе представить на выставку свои произведенія заявляютъ о томъ Комитету не позже перваго Іюня, а самые предметы должны быть доставлены *не позже перваго Сентября* (исключая предметовъ отдѣльно поименованныхъ въ программѣ).

Представленные предметы сопровождаются объявленіемъ и фактурой, по составленнымъ Комитетомъ формамъ. Экспоненты, желающіе продать выставленные ими предметы, должны сдѣлать о томъ надлежащую отмѣтку на фактурѣ, и вообще на каждомъ предметѣ должны быть обозначены цѣна и имя экспонента.

§ 5. Доставка предметовъ на выставку и обратный ихъ вывозъ, а равно установка ихъ на указанныхъ Комитетомъ мѣстахъ, производится на

*) Срокъ этотъ можетъ быть продолженъ по усмотрѣнію Распорядительнаго Комитета.

счетъ экспонентовъ, если между экспонентами и мѣстными земствами не послѣдуетъ по этому поводу особаго соглашенія.

§ 6. Ранѣе срока окончанія выставки никто своихъ предметовъ не можетъ взять обратно; по окончаніи же выставки выдача ихъ производится въ теченіе недѣли (8 дней) со дня закрытія выставки; за предметы, не взятые съ выставки до окончанія означеннаго здѣсь срока, Распорядительный Комитетъ не принимаетъ на себя отвѣтственности.

§ 7. Для оцѣнки достоинства выставленныхъ предметовъ, Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, по представленію Распорядительнаго Комитета, назначаетъ экспертныя Комиссіи по различнымъ группамъ выставки, которымъ предоставляется право приглашать и лицъ, могущихъ содѣйствовать своими свѣдѣніями къ справедливой и вѣрной оцѣнкѣ выставленныхъ предметовъ по ихъ качеству и достоинству.

§ 8. Во время выставки предполагается производить конкурсныя испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій, если представится къ тому возможность.

§ 9. Коммиссія экспертовъ оканчиваетъ свои занятія за *семь* дней до окончанія выставки и свои заключенія передаетъ въ распорядительный Комитетъ, который сообразуясь съ отмѣтками мнѣній и оцѣнокъ экспертовъ, а также и количествомъ, имѣющихся въ распоряженіи Общества наградъ: — золотыхъ, серебряныхъ и бронзовыхъ медалей, денежныхъ выдачъ, почетныхъ дипломовъ, отзывовъ и похвальныхъ листовъ, — распредѣляетъ таковые по группамъ.

Независимо отъ сего, о лицахъ удостоенныхъ почетныхъ дипломовъ, Общество входитъ съ особымъ ходатайствомъ у Правительства о награжденіи Государственнымъ гербомъ.

§ 10. Распредѣленіе наградъ по группамъ дѣлается Распорядительнымъ Комитетомъ до полученія заключеній экспертныхъ коммиссій.

§ 11. Утвержденіе наградъ зависитъ отъ Распорядительнаго Комитета.

Примѣчаніе. Каждому члену экспертной коммиссіи выдаются печатные бланки для внесенія въ нихъ отмѣтокъ баллами (по пяти-балльной системѣ).

ПРОГРАММА ВЫСТАВКИ.

ГРУППА I.

ПРОИЗВЕДЕНІЯ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ и ОГОРОДНИЧЕСТВА.

Классъ 1. а) Хлѣбныя зерна, травянистыя, масличныя и другія сѣмена, также и снопы растеній (убранныхъ въ пору зрѣлости), кормовыя травы въ сухомъ видѣ, (сѣно) въ снопахъ и въ свѣжемъ видѣ. б) Хмѣль, ленъ и пенька—въ горсткахъ (снопикахъ) въ сыромъ видѣ и чесанный.

Классъ 2. Огородныя овощи *всѣхъ видовъ*, какъ въ сыромъ видѣ, такъ и приготовленныя въ прокъ.

Классъ 3. Табакъ въ необработанномъ видѣ и въ издѣліяхъ: крошеный, въ папиросахъ, сигарахъ и проч. и сѣмена табака.

ГРУППА II.

САДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО и ВИНОДѢЛІЕ.

Классъ 4. Произведенія садоводства:

а) Саженцы и сѣянцы плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ.

б) Плоды въ свѣжемъ видѣ и консервахъ: засахаренные, сушенные и другимъ образомъ приготовленные въ прокъ.

г) Декоративныя растенія: грунтовыя, комнатныя и тепличныя.

д) Планы, рисунки и модели садовъ и цвѣтниковъ и украшенія для садовъ:—бесѣдки, кіоски и проч.

Уходъ за живыми растеніями и цвѣтами во время выставки лежитъ на заботахъ и обязанности экспонентовъ.

Классъ 5. Произведенія виноградарства и винодѣлія.

а) Виноградъ свѣжій въ гроздяхъ, въ сушенномъ видѣ и приготовленный въ прокъ, а также и приспособленія къ перевозкѣ винограда. Описанія виноградниковъ (съ указаніемъ раннихъ десертныхъ сортовъ и сортовъ для производства вина лучшаго качества).

б) Виноградныя вина, виноградный спиртъ, коньякъ, уксусъ и всякія приготовленія изъ винограднаго вина.

в) Коллекціи виноградныхъ лозъ и кустовъ для посадки.

г) Орудія и снаряды употребляемыя при обработкѣ винограда при винодѣліи.

ГРУППА III.

ЛѢСОВОДСТВО.

Произведенія лѣсоводства.

Классъ 6. а) Сѣянцы и саженцы деревьевъ и кустарниковъ для лѣсовъ, парковъ, аллей, живыхъ изгородей (въ количествѣ—5 экземпляровъ).

б) Образцы деревьевъ лучшаго качества, средняго возраста, когда дерево считается наиболѣе годнымъ для разнаго рода построекъ и подѣлокъ.

в) Образцы лѣсныхъ строительныхъ матерьяловъ: бревна, брусья, доски, клепки, обручи, дрань для крышъ и т. п. образцы подѣлочнаго лѣса и подѣлки.

г) Планы искуственныхъ лѣсонасажденій, питомниковъ и школъ.

д) Коллекціи сѣмянъ лѣсныхъ деревьевъ, гербаріи, приборы для опредѣленія древеснаго прироста, всхожести сѣмянъ и проч. снаряды и орудія сюда относящіяся.

Классъ 7. Издѣлія изъ дерева.

а) Предметы столярнаго производства:

Мебель разнаго рода и классная для учебныхъ заведеній.

б) Паркеты, двери, окна, украшенія изъ дерева и рѣзная работа изъ дерева.

в) Предметы бондарнаго производства:

Бочки разныхъ размѣровъ, употребляемыхъ въ заводскомъ производствѣ, также бочки, чаны, кади и посуда употребляемая въ хозяйствѣ, бочки водовозныя и т. п.

ГРУППА IV.

ФАБРИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Классъ 8. Музыкальные инструменты: рояли, піанино, фисъ-гармоніи, органы, скрыпки и проч.

Классъ 9. Экипажи вполнѣ отдѣланные:

Кареты, коляски, фаэтоны, дрожки и другіе рессорныя экипажи.

Классъ 10. *Металлическія фабричныя издѣлія:*

а) Подковы, гвозди, заклепки, проволока и издѣлія изъ нее; косы, серпы и проч.; жесть и издѣлія изъ нея; слесарные инструменты. Сита, решета проволочныя, цѣпи.

ГРУППА V.

ПРОДУКТЫ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ТЕХНИЧЕСКИХЪ ПРОИЗВОДСТВЪ и ЗАВОДСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ.

Классъ 11. а) Мука изъ разнаго рода хлѣба, отруби; крупа: саго картофельное, гречневая, ячная, манная, перловая, пшено (около 10-ти фунтовъ для каждаго названія). Хлѣбъ печеный разныхъ видовъ и приготовленій; галеты, сухари, вермишель, макароны, пряники и проч.

б) Крахмалъ — пшеничный, картофельный; картофельная патока (въ количествѣ 5 фунтовъ для каждаго названія).

Классъ 12. а) Растительныя масла: льняное, конопляное, подсолнечное, маковое, орѣховое, рапсовое, сурѣпное и т. п. въ сыромъ и очищенномъ видѣ, маслянныя жмыхи (около 5 фунтовъ каждаго названія).

б) Древесная смола, деготь, скипидаръ, древесный уксусъ и другіе продукты сухой перегонки дерева, древесный уголь и проч.

Классъ 13. Питательные продукты:

а) Спиртъ; водки спеціальныя, ликеры и наливки; пиво, портеръ; минеральныя воды; сахарный песокъ, рафинадъ; конфекты, халва, рахатъ-лукумъ; варенье и другіе сахарные консервы; прессованныя дрожжи.

Классъ 14. Продукты гончарнаго, кирпичнаго и известково-обжигательнаго производства:

а) Гончарныя трубы для разнаго назначенія, черепица, кирпичъ, глиняная посуда разная, кафли; бетонъ и бетонныя издѣлія; известь обыкновенная и гидравлическая; гипсъ, алебастръ въ натуральномъ видѣ и въ издѣліяхъ.

Классъ 15. Производство мыльныхъ, свѣчныхъ, салотопленныхъ, клееваренныхъ, кожевенныхъ и т. п. заводовъ.

Классъ 16. Химическіе продукты: а) кислоты, щелочи, соли, стекло, краски, косметики, дезенфекціонныя средства и проч., а также искусственныя удобрительныя вещества и матеріалы, изъ которыхъ они добываются, фосфориты, костяная мука, компосты и проч.

Классъ 17. *Волокнистыя вещества:* а) производство изъ пеньки, льна, хлопчатой бумаги, волокна и пряжи.

б) Канаты, в) брезенты, бумага, кровельный толь, и проч

Классъ 18. *Горная и соляная промышленность:* а) Самородки ископаемаго богатства, горныя породы, огнепостоянныя глины, гипсъ, алебастръ и прочее.

б) Самородные металлы.

в) Нефть, горная смола и продукты изъ нихъ.

г) Каменный уголь, антрацитъ, торфъ и получаемые изъ нихъ продукты.

д) Соль—каменная, (лиманная) самосадочная—въ натуральномъ о очищенномъ видѣ; сода, глауберова соль.

е) Желѣзо, мѣдь и другіе металлы въ натуральномъ видѣ.

ж) Геологическія описанія, коллекціи, карты, (разрѣзы), чертежи и другія данныя, относящіяся къ горно-заводской и соляной промышленности.

з) Минералы: камни разныхъ породъ, гранитъ, мраморъ литографическій камень, мельничные жернова, въ необработанномъ видѣ; графитъ, аспидныя доски и проч.

ГРУППА VI.

КУСТАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Классъ 19. а) Сельскія издѣлія: льняныя, шелковыя и шерстяныя; холсты, пестряди, полотна какъ суровыя, такъ и бѣленныя, полотенца разныхъ видовъ, рядна, мѣшки, рыболовныя и разныя сѣти, сукна платки, набойки, запаски, ковры, кружева, вышиваніе, скатерти, сорочки, вязанье всякое, войлоки и вообще работы сельскаго производства, приготовляемыя съ промышленною цѣлію—для продажи.

б) Издѣлія изъ дерева: колеса, дуги, полозья, возы, гарбы, фургоны, сани, ульи разныхъ системъ, сундуки, корыта, ложки, чашки и другая деревенская посуда какъ крашенная, такъ и некрашенная, лопаты, грабли, вила тройчатки (карполои) и проч.; корзины плетенныя изъ разныхъ породъ лозы и соломы; циновки, рогожи, короба и проч.; издѣлія изъ дерева, коры, драни и лыка.

в) Желѣзныя и стальныя издѣлія: топоры, сошники, лопатки, вилы, мотыки или сапки, скобяной товаръ, гвозди, подковы, винты, ножи, пута, замки и т. п.

г) Скорняжный товаръ: мѣха невыдѣланные и выдѣланные: волчьи, заячьи, лисьи, овражковые, хорьковые и другіе, дубленныя и мятыя кожи, овчины, дубленныя и недубленныя полушубки, мерлушки, шапки. Сапожный товаръ и издѣлія: сапоги, башмаки.

д) Кожевенный товаръ и издѣлія: машинные ремни, упряжь, сѣдла, чемоданы и проч.

е) Роговыя издѣлія: гребни, пуговицы и проч.

ж) Гончарныя деревенскія издѣлія: горшки, миски и проч.

з) Образцы вышивокъ, различныхъ украшеній и узоровъ, производимыхъ съ промышленною цѣлью для продажи.

ГРУППА VII.

ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКІЯ ОРУДІЯ.

Классъ 20. а) Орудія для обработки почвы: плуги, бороны, почвоуглубители, экстирпаторы, экарификаторы, кочкорѣзы, глыбо-дробы катки, культиваторы и друг.

б) Сѣялки для рядоваго посѣва и въ разбросъ, маркеры, запашники, пропашники и окучники.

в) Машины—косильныя, конныя грабли, прессы для сѣна, жатвенныя и молотильныя машины всѣхъ родовъ: паровыя, конныя и ручныя, вѣялки, сортировки и проч., соломорѣзки, корнерѣзки, зернодробилки и снаряды для распариванія корма и т. п., снаряды для сушки зерна и фруктовъ, просорушки и мельнички для ручнаго производства всякаго рода крупы.

г) Прессы разнаго рода: для выдѣлки вина, для производства растительныхъ маслъ, и для приготовленія сока изъ плодовъ и проч.

д) Водоподъемныя машины, насосы и пожарныя трубы.

е) Двигатели: паровые, водяные, вѣтряные, локомобили, приводы разныхъ системъ.

ж) Землебитныя машины и копоры для выдѣлыванія земляного кирпича и землебитнаго камня.

з) Всякаго рода ручныя земледѣльческія орудія и снаряды; грабли, вилы, простыя и тройчатыя.

Классъ 21. Физическіе инструменты и другіе приборы для точныхъ опредѣленій и измѣреній, употребляемыя въ сельскомъ хозяйствѣ; вѣсы разныхъ системъ, мѣры, термометры, барометры, ареометры, сахарометры, лактометры, спиртомѣры, пробирные аппараты для молока, шерстомѣры, динамометры, приборы для измѣренія вина въ бочкахъ и т. п.

ГРУППА VIII.

ЖИВОТНОВОДСТВО.

Домашнія животныя и продукты скотоводства.

Выставка домашнихъ животныхъ начнется съ 14-го и по 22-е Сентября. Животныя должны быть доставляемы *за день* до открытія выставки. Содержаніе и уходъ за выставленными животными относятся на счетъ и попеченіи экспонентовъ. На выставку допускаются:

Классъ 22. Лошади: заводскія, рабочія, крестьянскія, жеребцы, кобылицы и мерины.

Классъ 23. *Рогатый скотъ*: мѣстныхъ и иностранныхъ породъ (родив-

шійся уже у экспонента *), а также и помѣси, отъ скрѣщиванія, полученныя; производители (буган) отъ $1^1/_2$ до 4-хъ лѣтъ, коровы и телки отъ $2^1/_2$ до 6-ти лѣтъ и быки отъ 3-хъ до 7-ми лѣтъ.

Примѣчаніе: Лошади и быки, по усмотрѣнію коммиссіи экспертовъ подвергаются испытанію въ работѣ тѣмъ способомъ, какой признанъ будетъ ею наиболѣе удобнымъ.

Продукты скотоводства :

Коровье масло свѣжее и приготовленное въ прокъ, соленное и топленое, сыры разными способами приготовленные; мясо приготовленное въ прокъ, копченное, вяленое, сушенное. Мясные консервы, солонина, сало и жиръ употребляемый въ пищу.

Классъ 24. *Овцеводство:* Овцы и козы всѣхъ породъ, шерсть въ рунахъ, козій пухъ и издѣлія изъ домашней шерсти и пуха этихъ животныхъ; бриндза, качковалъ, выдѣланныя бараньи и козьи шкуры, сафьянъ. Баранье мясо вяленное, копченое и соленое.

Классъ 25. *Свиноводство:* свиньи мѣстныхъ и иностранныхъ породъ, помѣси ихъ и продукты получаемые отъ нихъ: мясо соленое, копченое, окорока, щетина и проч.

Классъ 26. *Домашняя птица :* куры, гуси, индѣйки, утки всѣхъ породъ —по парно, а также перья и пухъ имѣющій сбытъ въ торговлѣ.

Классъ 27. *Собаки:* сторожевыя, овчарки или чабанскія, водолазы, крысоловы, охотничьи, дворовыя и другія породы.

ГРУППА IX.

ПЧЕЛОВОДСТВО, ШЕЛКОВОДСТВО и РЫБОВОДСТВО:

Классъ 28. *Пчеловодство:* Медъ, воскъ, цѣлые улья разныхъ системъ; улья могутъ быть съ пчелами (они должны быть закрыты предохранительными сѣтками). Пчелы разныхъ породъ въ ульяхъ, соты, модели ульевъ, разные инструменты и снаряды употребляемые при уходѣ за пчелами, а также восковыя издѣлія: свѣчи и проч.

Классъ 29. *Шелководство:* Коконы, размотанный шелкъ, шелкъ крученый; нитки и издѣлія шелковыя, также снаряды употребляемые при шелководствѣ и размоткѣ коконовъ.

Классъ 30. *Рыбоводство :*

а) Живая рыба, соленая, копченая, вяленная, сушенная, замороженная и инымъ способомъ приготовленная въ прокъ.

б) Рыбные консервы: икра, балыкъ, рыбы залитыя въ маслѣ и герметически закупоренныя.

в) Продукты изъ рыбъ: рыбій жиръ, визига, клей, альбуминъ и проч.

г) Снаряды употребляемые для ловли рыбы.

д) Рыболовныя сѣти и другіе снаряды.

е) Описаніе искусственнаго разведенія рыбъ.

---

*) На что необходимо имѣть удостовѣреніе—хотя бы двухъ сосѣдей.

ГРУППА X.

СПЕЦІАЛЬНЫЯ СОЧИНЕНІЯ и РУКОВОДСТВА СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ и ТЕХНИХЕСКІЯ.

Классъ 31. Спеціальныя сочиненія и руководства по вопросамъ сельскохозяйственнымъ и техническимъ.

Классъ 32. Планы и модели сельско-хозяйственныхъ и заводскихъ построекъ.

а) Чертежи жилыхъ, домовъ, амбаровъ, магазиновъ для ссыпки хлѣба, конюшень, скотныхъ дворовъ, птичниковъ, овчарень (кошары), помѣщеній для свиней и для откармливанія ихъ, устройство коптилень, сушилень и проч. съ детальными рисунками и моделями.

б) Заводскихъ построекъ: мельницы паровыя, водяныя и движимыя живою силою: конныя и ручныя разныхъ системъ.

в) Описанія отдѣльныхъ имѣній: планы, отчеты о произведенныхъ опытахъ и улучшеніяхъ, образцы веденій конторскихъ экономическихъ книгъ.

г) Описанія отдѣльныхъ лѣсныхъ дачъ, планы хозяйства этихъ дачъ, способы и системы обработки самаго лѣсонасажденія.

Классъ 33. Типо-литографскія, картонажныя, переплетныя работы.

Классъ 34. Коллекціи полезныхъ и вредныхъ въ хозяйствѣ насѣкомыхъ и животныхъ.

КРАТКІЯ СВѢДѢНІЯ
О
ВЫСТАВКѢ.

Администрація выставки: Выставка разрѣшена Министромъ Государствен. Имуществъ въ началѣ 1884 года.

Ближайшее распоряженіе дѣлами выставки Импер. Общ. Сельск.-Хоз. Ю. Р. возложило на Выставочный Комитетъ.

Почетные члены Комитета Выставки состоятъ:

Одесскій Генералъ-Губернаторъ Х. Х. Роопъ—Почетн. Предсѣд. Выставки.

Первосвященный Владыко Никаноръ—Епископъ Херсонскій и Одесскій.

Г. Одесскій Градоначальникъ—П. П. Коссаговскій.

Г. Одес. Городс. Голова—Г. Г. Маразли.

Дѣйствительными членами Комитета Выставки состоятъ: г. Губерн. Предсѣдатель Дворянства Н. Н. Курисъ; Одесск. Предв. Двор. И. Н. Еранцевъ; Предс. Херсонс. Губерн. Земск. Упр. И. Ф. Бѣлоусовичъ; Предс. Бес. Губ. Земск. Упр. А. Котруца; Управ. Госуд. Имущ. Хер. и Бес. губ. С. Сомовъ; Пред. Херс. Земск. Банка В. Мазаракій; Представители Городскаго Общ. Управленія: Баронъ Витте, О. Чижевичъ, Н. Велькоборскій, А. Пашковъ, Е. Шульцъ, Н. Деппъ, Г. Добровольскій; отъ Одесск. Отд. Общ. Садоводства В. Лигинъ, С. Дунинъ; отъ Общ. Покров. Животн. С. Ралли, И. Багге; по горному отдѣлу П. Шостакъ; землевлад. Бессар. губ. Л. Дережинскій, И. Феодосіу, В. Калмуцкій, П. Казиміръ.

Распорядительный комитетъ выставки состоитъ изъ членовъ совѣта Общ. С. Х. Ю. Р., подъ предсѣдательствомъ Г. Президента Общества Двора Его Величества Камеръ-Юнкера А. А. де-Карьера, Г. Секретаря Общ. И. А. Черкеса и слѣдующихъ лицъ: Гг. Н. Барановскаго (секретарь Комитета), В. Гомилевскаго (секретарь Комитета), князя А. Гагарина, В. Гуляева, И. Машевскаго, Л. Долинскаго, А. Кривцова, В. Орлова, И. Малаховскаго, Н. Мельникова.

Въ послѣдствіи въ комитетъ выставки были приглашены еще новые члены; свѣдѣнія по сему вопросу см. въ протоколахъ Имп. Общ. С. Х. Ю. Р., которые будутъ помѣщены въ Запискахъ Общества. Предварительныя работы по устройству выставки были возложены на Строительный Комитетъ.

Строительный Комитетъ выставки состоитъ изъ слѣдующихъ лицъ:

Инженеръ-Технолога Н. П. Мельникова (предсѣдатель Строительнаго Комитета), В. Орлова, И. Машевскаго, В. Гуляева, А. Черкеса, А. Пашкова, А. Кривцова и Л. Долинскаго.

Общій планъ выработанъ сообща членами строительнаго комитета, послѣ чего было поручено г. Мельникову и г. Гуляеву составить чертежи и смѣту.

В. Орлову поручена вся хозяйственная часть выставки. (Въ Карантинномъ дворѣ отведенномъ для выставки пришлось даже скупать огородныя овощи, которыя находились на мѣстахъ, гдѣ нынѣ разбросаны разн. павиліоны).

Послѣ указаній строительнаго Комитета, г. Мельникову поручено распредѣленіе мѣстъ для частныхъ павиліоновъ, техническое завѣдованіе выставкой и распредѣленіе мѣстъ гг. экспонентамъ.

Баронъ Витте взялъ на себя трудъ на выставкѣ организаціи Садоваго Отдѣла. По указаніямъ барона Витте въ первомъ дворѣ г. Нейландъ и Штаммъ устроили цвѣтники; во второмъ дворѣ устройствомъ садоваго отдѣла занялись многіе экспоненты—Дюфренъ и др.

Г. Долинскій организовалъ Горный Отдѣлъ. Г. Машевскій—Отдѣлъ Машинъ. Г. Кривцовъ—Отдѣлъ Пчеловодства. Г. Черкесъ—Отдѣлъ Птицеводства и Скотоводства. Устройство отдѣла скотоводства также поручено г. Барановскому и проч.

По мѣрѣ приближенія срока открытія выставки, многіе члены комитета посвятили свои труды и способствовали успѣху выставки.

Во время подготовительныхъ работъ по выставкѣ, члены Распор. Комитета, для удобства гг. экспонентовъ, имѣли засѣданія на мѣстѣ выставки, каждый четвергъ, начиная съ конца Мая мѣсяца.

Во время самой выставки, завѣдываніе выставкой и всѣ разъясненія гг. экспонентамъ и посѣтителямъ будутъ производиться членами Распорядительнаго Комитета, для чего будутъ назначены постоянныя дежурства.

Предъ открытіемъ выставки, будетъ избрана коммиссія экспертовъ, на обязанности которыхъ и будетъ лежать экспертиза выставленныхъ предметовъ (см. программу выставки § 7 и др.).

Постройка выставки.

Распорядительный Комитетъ поручилъ Инженерамъ Гг. Мельникову и Гуляеву составить планы Выставки.

Г. Мельниковъ представилъ 4 разнообразныхъ проэкта; Г. Гуляевъ—2 проэкта. Всѣ проэкты имѣли существенныя различія. Для полноты возложеннаго труда, г. Мельниковъ пригласилъ архитектора Ю. Дмитренко также составить

проэктъ выставки. Проэктъ выставки Ю. Дмитренко отличался большимъ вкусомъ, но не вполнѣ соотвѣтствовалъ денежнымъ средствамъ, которыми располагалъ комитетъ на постройку выставки.

Кромѣ этого Н. Мельниковымъ представлено около 10 разныхъ экскизовъ воротъ, оградъ и пр., для украшенія выставки (напр. входныя ворота, ворота пчельника и пр.). Главное зданіе выставки, можно сказать, сдѣлано по двумъ проэктамъ г. Мельникова и Гуляева, и по указаніямъ др. членовъ строительнаго комитета.

При постройкѣ зданія строительный комитетъ и составители проэкта имѣли на первомъ планѣ—экономію, а посему зданіе должно было быть по возможности не сложное. Строительный комитетъ не нашелъ даже возможнымъ вполнѣ нивелировать площадь, на которой стоитъ главное зданіе, во избѣжаніе сравнительно большихъ расходовъ; но самая незначительная нивелировка все-таки обошлась около 300 р.

Постройку главнаго зданія взялъ продавецъ лѣса С. Шехтеръ съ торговъ за 7.400 рублей; производство работъ лежало на г. Менерѣ.

Главное зданіе имѣетъ въ срединѣ 300 ▭ саж., боковыя части по 100 ▭ саж. Всего 500 ▭ саж.

Зданіе для машинъ имѣетъ длину 80 саж., ширину около 5 саж., всего около 400 ▭ саж. Зданіе для скота около 100 ▭ сажень.

Частные повиліоны слѣдующіе: 1) Повиліонъ Общ. Покров. животныхъ (повиліонъ устроенъ на средства Предсѣдателя Общ. С. И. Ралли), размѣромъ около 12 ▭ саж., исполненъ по рисунку г. Мельникова.

2) Повиліонъ Мастерской Земледѣльческихъ Машинъ Н. Мельникова (повиліонъ маскируетъ старое полуразрушившееся зданіе, находящееся на мѣстѣ выставки).

3) Пов. Фортепіанной фабрики К. Гаазъ 10 □ саж.
4) Пов. г. Дубинина (по рисунку г. Мельникова) 8 ▭ саж.
5) Пов.. Г. Грюцмахера.
6) Оранжерея г. Штамма.
7) Пов. Родоканаки (по рисунку Мельникова). 20 |□| с.
8) Пов. Фрелиха.
9) Заводъ галетъ г. Дурьяна.

Съ правой стороны главной аллеи на выставкѣ помѣщаются павиліоны:

10) г. Меснера. 11) г Амболикопуло. 12) Общ. Минеральныхъ Водъ. 13) г. Абрикосова и К°, (по рисунку Н. Мельникова, 14) гг. Попова и Леонарда. 15) г. Литовскаго. Далѣе — 16) г. Вайнштейна. 17) г. Цорна. Во второмъ дворѣ помѣщаются павиліоны для пива. 18) г. Енни. 19) г. Дурьяна. 20) г. Бродскаго (изъ Николаева) и друг. Близь Машиннаго зданія помѣщается — 21) павиліонъ гг. Дегофа и Дежоржа. Многіе изъ гг. экспонентовъ для выставки сдѣлали безвозмездныя пожертвованія, такъ напр., толевые заводчики г. Грюцмахеръ и Цорнъ кроютъ главное зданіе выставки безвозмездно кровельнымъ толемъ. Г. Симановскій провелъ часть обширнаго выставочнаго водопровода также безвозмездно и др.

Для воспоминанія о выставкѣ учрежденъ *Жетонъ Выставки*, составленный по рисунку Н. Мельникова.

Заканчивая эти краткія свѣдѣнія о выставкѣ, имѣющія, конечно, большее значеніе для будущаго времени, чѣмъ для текущаго, такъ какъ всѣ эти свѣдѣнія нынѣ почти всѣмъ извѣстны, мы невольно желаемъ указать на слѣдующее:

Настоящая выставка производитъ отрадное впечатлѣніе, очень многое чаруетъ посѣтителя, очень многое красиво и изящно:—стоитъ только вспомнить эти газоны, цвѣты, павиліоны, вазы, машины и пр. и пр.

Но все это устроено только на три недѣли.

Неужели всѣ эти затраты денегъ, труда, знанія и вкуса нельзя, хотя-бы въ будущемъ, сохранить на болѣе долгое время:—по крайней мѣрѣ на годы, а не на нѣсколько дней?

Мы думаемъ, и, конечно, крайне желали-бы, чтобы на будущее время можно всю эту массу труда, которая является для созданія выставки, запечатлѣть такимъ образомъ:

Наше Импер. Общество Сельск.-Хоз. Ю. Р. можетъ устроить выставку (напр. года черезъ три) при самомъ ближайшемъ и значительномъ денежномъ участіи Одесск. Городскаго Управленія; городъ отводитъ удобное для сего мѣсто (напр. въ бывш. Ботаническомъ саду или др. мѣсто); всѣ зданія выставки строятся не на три недѣли, а постоянныя; по окончаніи выставки городъ беретъ эти зданія подъ свое вѣденіе и такимъ образомъ создается прекрасный центръ для народныхъ гуляній, въ миніатюрѣ, на подобіе вѣнскаго «Пратера», парижскихъ «Елисейскихъ Полей» и под. мѣстъ для гуляній; вмѣсто нынѣ существующихъ въ Одессѣ грязныхъ загородныхъ гуляній, куда въ праздникъ стекается небогатый людъ, мы можемъ имѣть обширныя зданія, изящныя, не дорогія, съ прекрасными повиліонами, древесными насажденіями, фонтанами, воротами и пр. украшеніями.

Послѣ такой-же выставки можно положить начало «*Сельско-хозяйственному и Фабричному Музеуму*», который принесетъ не мало пользы нашему краю.

Стоитъ только организовать разумно эти предпріятія и при самыхъ незначительныхъ средствахъ, идя вышесказаннымъ путемъ, мы можемъ имѣть изящное народное гуляніе и полезнѣйшее учрежденіе—Промышленный Музеумъ.

Многіе экспоненты съ удовольствіемъ откликнутся на

созданіе—Промышленнаго Музеума, пожертвованіемъ на это предпріятіе своихъ произведеній.

Настоящая выставка должна будетъ послѣ закрытія рушится, но мы увѣрены, что долго будемъ помнить ея обликъ; наша-же промышленность почерпнетъ не мало новаго и полезнаго, и будетъ способствовать благосостоянію нашего края.

ГРУППА I.

ПРОИЗВЕДЕНІЯ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

Классъ I. а) Хлѣбныя зерна, травянистыя, масличныя и др. сѣмена, кормовыя травы; б) Хмѣль, ленъ, пенька.

Количество производимаго въ нашей Имперіи хлѣба громадно. *Мы ежегодно производимъ около 300 милліоновъ четвертей зернового хлѣба* (включая Финляндію, Сибирь, Кавказъ, Ц. Польское). Изъ этого количества около 15,000,000 четвертей идетъ заграницу, 80,000,000 четв. на посѣвы, 12,000,000 четвертей на винокуреніе и того около 92 милліон. четверт.; остальное количество идетъ на продовольствіе, если считать наше народонаселеніе въ 80 милліон, то на душу приходится около $2^1/_2$ четвертей хлѣбнаго зерна въ годъ.

Такое колосальное количество производимаго хлѣба, по всей справедливости, даетъ право нашу страну назвать чисто земледѣльческой, и дѣйствительно мы имѣемъ болѣе 100,000,000 десятинъ пахатной земли, которая впрочемъ засѣвается не вся ежегодно, а сообразно системѣ принятаго сѣво-оборота.

Всей земли у насъ (за исключеніемъ Сибири и Кавказа) 472,000,000 десятинъ распредѣленной по степени обработки такимъ образомъ:

Пахатной земли, какъ мы уже сказали, около	100	мил.	дес.
Сѣнокосной.	» 55	»	»
Лѣсу.	» 192	»	»
Неудобной, усадебной и выгонной земли	» 130	»	»*)

*) Статистическій сборникъ. Россія. СПБ. и др.

Отсюда видно, что пахатной земли мы имѣемъ въ Европейской Россіи лишь около 20%, а подъ лугами — 11%. Какія громадныя еще богатства мы можемъ извлекать изъ нашей почвы, когда только $^1/_5$ нашей земли мы еще обработываемъ.

По губерніямъ степень обработки земли крайне различна, напр.: въ Тульской губ. обработано около 70% относительно всей земли въ губ.; въ Астраханской губ.— 1%, а въ губ. Архангельской всего только — 0,1%.

Мы уже сказали, что весьма много хлѣба мы отправляемъ заграницу, отпускъ этотъ съ каждымъ годомъ увеличивается и только въ послѣдніе годы (1882-83-84 г.) замѣчено уменьшеніе нашего отпуска; причина послѣдняго конкуренція Америки, Индіи, отчасти и Австраліи, и до нѣкоторой степени сравнительный урожай въ Западной Европѣ.

299347

Чтобы указать на увеличеніе экспорта, приведемъ здѣсь числа вывоза хлѣбнаго зерна изъ Россіи за границу:

Въ 1867 г.	вывезено	хлѣбн.	зерна	на	93,970,000 р.
1868 »	»	»	»	»	73,630,000 »
1869 »	»	»	»	»	86,870,000 »
1870 »	»	»	»	»	162,980,000 »
1871 »	»	»	»	»	182,940,000 »

числа взяты изъ «*Ежегодн. по министерству финансовъ*».

Нашъ Югъ Россіи — и въ особенности Одесса — отправляетъ заграницу сравнительно очень много хлѣба, такъ:

Въ 1866 г.	вывезено	31,300,000	пудовъ	хлѣба
1867 »	»	34,700,000	»	»
1868 »	»	20,400,000	»	»
1883 »	»	60,000,000	»	» *)

*) Труды Одесскаго Статистическаго Комитета. Одесса 1870.

Гос. Истор. Науч. Б-ка РСФСР

Въ 1883 году вывозъ зерновыхъ продуктовъ былъ:

Черезъ Петербургъ	7,850,000	четв.
» Одессу	6.000,000	»
» Ростовъ на Дону . .	8,200,000	»
» Таганрогъ, Маріуполь, Бердянскъ	2,100,000	»
» Николаевъ и пр. . .	2,500,000	»
Всего. .	26,650,000	четв.

Въ послѣднее время — вслѣдствіе упомянутой нами выше конкуренціи — нашъ хлѣбъ началъ требоваться заграницу значительно слабѣе. Такъ въ 1882 г. въ Одесскихъ магазинахъ имѣлось запаса къ концу года 1,431,000 четв., въ 1883 г., въ Декабрѣ — 1,813,000 четв., а въ 1884 г. въ Мартѣ насчитывали хлѣбнаго зерна въ магазинахъ болѣе 2,000,000 четвер.; отправокъ было очень мало и пшеница дошла до 90 коп. за пудъ — небывалая цѣна для послѣднихъ лѣтъ. Въ Апрѣлѣ 1884 г. фрахтъ пшеницы въ Лондонъ стоялъ около 4—5 коп. за пудъ (въ то время какъ въ Херсонѣ и Николаевѣ за провозъ пуда товара бралось чуть не 6—10 коп.).

Вотъ сжато-нарисованная картина, изображающая современное состояніе хлѣбной промышленности вообще въ Россіи и въ часности на Югѣ. Очевидно мы переживаемъ кризисъ въ этой промышленности: — во первыхъ, цѣна на хлѣбъ (пшеницу) падаетъ на 35—45% (съ 1 р. 60 — до 90 к.), во вторыхъ, нашъ рынокъ переполненъ хлѣбомъ (около 2,000,000 четв. на Апрѣль, 1884 г.), спроса нѣтъ. Какія-же мѣры нужно предпринять для предотвращенія этого кризиса?

При изученіи вопроса объ существующемъ кризисѣ нашей хлѣбной промышленности, выдвигается цѣлый рядъ

весьма сложныхъ условій; здѣсь мы выяснили лишь главнѣйшія; раздѣлимъ эти условія на три категоріи:

I) Условія относящіяся къ неправильной культурѣ различныхъ сортовъ хлѣбнаго зерна.

II) Условія относящіяся къ отсутствію заведеній переработывающихъ различные сорта хлѣбнаго зерна.

III) Условія относящіяся къ неправильности и неустройству при торговлѣ и доставкѣ хлѣбнаго зерна.

Переходя къ первой категоріи условій, бросается прямо въ глаза, что мы — въ особенности на югѣ, засѣваемъ исключительно пшеницу и обращаемъ очень мало вниманія на культуру: ячменя, ржи, бобовыхъ растеній, масличныхъ сѣмянъ.... Въ то время, когда въ 1883 и 1884 мы явились на европейскій рынокъ съ пшеницей, у насъ требуютъ ячмень, рожъ, масличныя сѣмена. Замѣчательно, что въ этомъ году почти небыло на рынкѣ для продажи репаковаго сѣмени, льняное сѣмя дошло по цѣнѣ до 1 р. 65 к. въ Одессѣ; репаковое сѣмя за неимѣніемъ почти и отправлять не приходилось (*все вышло!*). Еще курьезный фактъ: въ Россію еще и теперь привозятъ ячмень изъ Германіи на пивоваренные заводы, т. е. наше отечество славящееся богатѣйшимъ черноземомъ въ мірѣ, громаднѣйшими его залежнями, не можетъ еще производить весьма подходящаго по климатическимъ условіямъ хлѣбнаго зерна — хорошаго ячменя. Спросъ изъ заграницы на рожь и яровые хлѣба — ячмень въ послѣднее время сталъ очень великъ, а на пшеницу спросъ замѣтно началъ падать; это видно изъ слѣдующей таблицы:

Въ 1878 г. отпр. изъ Одессы	41%	пшеницы,	ячменя	18%
» 1879	»	»	»	»	56%	»	»	11%
» 1880	»	»	»	»	41%	»	»	16%
» 1881	»	»	»	»	42%	»	»	22%

Въ 1882 г. отпр. изъ Одессы 53% пшеницы, ячменя 15%
1883 » » » » 35% » » 29%

Если-же взять отпускъ ячменя 1883 году и урожая 1883, а не 1882, который продавался въ 1883 г., то увидимъ что отпускъ ячменя превзошолъ отпускъ пшеницы, а именно пшеницы урожая 1883 года продано заграницу 770,000 четвертей въ Одессѣ, а Ячменя — 1,600,000 четвертей.

Бобовыя растенія въ 1883 году имѣли очень большой спросъ заграницу и запасы ихъ къ концу года всѣ истощились.

Изъ приведенной таблицы и другихъ здѣсь приведенныхъ фактовъ ясно видно, что нашимъ хозяевамъ слѣдуетъ обратить вниманіе на культуру другихъ хлѣбовъ кромѣ пшеницы, что они на нашъ рынокъ даютъ избытокъ одного хлѣба менѣе требуемаго (напр. пшеницы) и недоставляютъ зерна имѣющаго хорошій сбытъ, такъ что запасы его совершенно истощаются (рапсъ, друг. масличн. сѣмена, бобовыя растенія). *Отсюда можно рекомендовать обратить вниманіе на культуру масличныхъ и бобовыхъ растеній.*

Далѣе къ числу полезныхъ мѣръ *для поднятія нашей хлѣбной промышленности, надо отнести культуру новыхъ растеній.*

Между различными растеніями, мы можемъ рекомендовать нижеслѣдующія растенія; конечно вопросъ здѣсь нами затрагиваемый очень серіозенъ и надъ нимъ могли-бы поработать сельско-хозяйственныя Общества, для болѣе точнаго выясненія дѣйствительной важности каждаго изъ предложеннаго хлѣбнаго растенія.

Такими растеніями будутъ:

Китайскій масличный горохъ-соя—(Soja hispida *). Въ зап. Европѣ первый Габерландъ обратилъ вниманіе на это растеніе. Г. Подоба, кажется, впервые развелъ это растеніе въ Россіи. Соя очень питательное растеніе, оно содержитъ много бѣлковыхъ веществъ (около 33%) и масла (около 18%). Урожайность Сои очень велика, отъ самъ 30 до 150 по Габерланду. Въ Китаѣ очень много разводятъ это растеніе. Изъ Сои можно приготовлять различныя питательныя и, какъ говорятъ, вкусныя блюда (соусъ изъ Сои, растительный сыръ); она даетъ также отличное масло похожее на оливковое (по смазывающей способности это масло тоже приближается къ оливковому).

Лалиманція (Lallemantia iberica). Это травянистое растеніе, (до $2^1/_2$ фута высоты) дающее около 2500 сѣмянъ на одномъ кустѣ, это растеніе даетъ въ изобиліи и хорошее масло. Габерландъ первый въ Европѣ культивировалъ его, получивъ сѣмена изъ Персіи.

Вмѣстѣ съ Лалиманціей можно рекомендовать обратить вниманіе на **кунжутъ** — Sesamum orientale, который даетъ отличное и дорогое масло и служитъ для приготовленія извѣстнаго народнаго лакомства — халвы; это растеніе культивируется въ Персіи, немного въ южномъ Кавказѣ, а къ намъ въ Россію, въ довольно большомъ количествѣ, привозится изъ Турціи **).

Джугара есть однолѣтнее растеніе, достигающее высоты до 10 фут., изъ семейства Sorgum. Это растеніе было

---

*) Смотр. Монографія Китайскаго Гороха. Сочиненіе Технолога В. П. Гиляранскаго. С.-Петербургъ. 1883. Брошюра 48 страницъ.

**) О Кунжутѣ см. *Производство Халвы и Рахатъ-лукума* С.-ПБ. 1881. Съ чертежами и планомъ завода. Брошюра 44 стран. Составлено Инженеръ-Технологомъ Н. П. Мельниковымъ. Здѣсь надо замѣтить, что общая сумма оборотовъ фабрикъ халвы весьма солидная.

впервые воздѣлываемо г. Щербинскимъ, также г. Мельниковымъ. Джугара очень урожайное растеніе (урожай самъ 272) и выносливое къ засухѣ. Джугара даетъ крупное просо-видное бѣловатое зерно; оно даетъ отличную пищу для рабочихъ (кашу, даетъ хорошую муку), также представляетъ отличный кормъ скоту; по своей урожайности и способности переносить засуху на джугару слѣдуетъ обратить серьезное вниманіе; быть можетъ это растеніе современемъ будетъ стоять на ряду съ полезными культурными растеніями, въ особенности нашего юга, такъ часто страдающаго засухами *).

Сорго (Sorgum). Родъ сорго извѣстенъ уже давно въ Европѣ и многіе изъ этого рода виды даютъ хорошее, питательное зерно. Нѣкоторые сорта сорго и теперь уже воздѣлываются въ Европѣ (Италія, Кавказъ) какъ хлѣбное растеніе.

Sorgum Vulgarae на Кавказѣ воздѣлывается какъ хлѣбъ, оно здѣсь называется *Гоми*. Сахарное сорго также даетъ зерно, идущее въ пищу человѣку и животнымъ **)

Кромѣ этихъ растеній, имѣется еще нѣсколько, на

---

*) Джугара была описана Инженеръ-Технологомъ Н. П. Мельниковымъ въ *Технич. Сборникѣ 1877. № 6.* Также г. Мельниковъ далъ рисунки этого растенія въ *Техн. Сборникѣ 1878. № 3.* Мельниковымъ-же сдѣланы анализы этого растенія см. *Записки Общества Сельск. Хозяйства Южной Россіи.*

**) Вопросъ о культурѣ сахарнаго сорго былъ поднятъ въ Россіи еще въ 1850—60 годахъ. Сахарное сорго кромѣ своего зерна даетъ сахарную патоку и сахаръ. Интересующіеся этимъ растеніемъ найдутъ данныя въ слѣдующихъ сочиненіяхъ: *Калиновскій.* Сахарное сорго какъ новый матеріалъ для добыванія сахара и спирта, Москва. 1856 г.

Румакинъ. Полное руководство къ разведенію, выращиванію и употребленію сахарнаго сорго. Москва 1856 г.

Д. Струковъ. О сахарн. сорго. Журналъ Министерства Государствен. Имуществъ № 1. 1856 г.

Въ послѣднее время вопросъ о разведеніи сахарнаго сорго опять выдвинулся впередъ; Кіевское Общество Сельскаго Хозяйства съ большой энергіей посвятило себя изученію этого вопроса, въ 1883 году въ особенности.

которыя указывали, какъ на растенія могущія культивироваться съ успѣхомъ и выгодой въ Россіи вообще и на югѣ въ особенности. Здѣсь не такъ важно перечислять эти растенія, какъ важно свыкнуться съ мыслею, что дѣйствительно, кромѣ уже культивируемыхъ растеній, можно еще ввести въ культуру новыя растенія, которыя даже будутъ выгоднѣе нынѣ обрабатываемыхъ. Подтвердить послѣднее очень легко: — еще очень сравнительно недавно пришлось насильно вводить культуру картофеля (извѣстны примѣры изъ исторіи культуры этого растенія, что прибѣгали даже къ угрозамъ солдатами для болѣе успѣшной культуры картофеля), а теперь картофель засѣвается во многихъ мѣстахъ чуть не болѣе ржи или пшеницы.

Продолжая далѣе разбирать *различныя условія, служащія для противудѣйствія кризису хлѣбной промышленности*, нельзя, почти единогласно не признать, что къ необходимымъ мѣрамъ сюда относящимся будутъ:

Введеніе лучшихъ и въ большомъ количествѣ земледѣльческихъ машинъ и орудій, а для введенія большаго количества земледѣльческихъ машинъ, сей часъ-же, вызывается учрежденіе дешеваго кредита для землевладѣльцевъ.

Регулированіе условій найма рабочихъ и гарантія для нанимателей.

Поднятіе сельско-хозяйственныхъ знаній въ средѣ землевладѣльцевъ.

Здѣсь мы перечислимъ мѣры относящіяся къ I категоріи; теперь разсмотримъ, вкратцѣ, условія II категоріи; т. е. постараемся выяснить насколько вліяетъ на кризисъ хлѣбной промышленности, почти полное отсутствіе переработывающей промышленности въ нашихъ хозяйствахъ.

При изслѣдованіи нашихъ хозяйствъ, въ особенности на югѣ, сразу бросается въ глаза, что въ этихъ хозяй-

ствахъ почти совершенно отсутствуютъ заводы перерабо-тывающіе какіе либо сельско-хозяйственные продукты. При переработкѣ селько-хозяйственныхъ продуктовъ остается много различныхъ отбросовъ (винокуренная барда, крах-мальные отбросы, масляныя жмыхи...), которые, будучи отданы сначала въ кормъ животнымъ, возвращаютъ почвѣ взятые питательные элементы. Нашъ хозяинъ беретъ изъ почвы все что можетъ взять и ничего ей не отдаетъ; при такихъ условіяхъ почва наша систематически и постоянно истощается и въ результатѣ получается упадокъ урожаевъ. Въ прежніе годы очень много содѣйствовали благосостоя-нію хозяйствъ сельско-хозяйственные винокуренные за-воды.

Въ 1859 г. было въ Россіи винокурен. заводовъ 3.033
Въ 1862 г. дѣйствовало заводовъ 1.947
Въ 1870 г. число заводовъ дошло до . . . 5.337

Въ этотъ періодъ наибольшее количество заводовъ были чисто сельско-хозяйственные, т. е. заводъ наиболѣе дорожилъ не полученнымъ спиртомъ, а остатками отъ ви-нокуренія, которые шли въ кормъ скоту, поддерживали скотоводство и давали навозъ, которымъ всякій хоро-шій хозяинъ дорожитъ, такъ какъ навозъ возвращаетъ почвѣ взятыя питательныя вещества. Въ послѣднее время сельско-хозяйственное винокуреніе падаетъ и усили-вается фабричное винокуреніе, т. е. такое гдѣ наиболѣе дорожатъ спиртомъ, а барду, даже зачастую, совершенно выбрасываютъ (напр. въ губ. Пермской и др). Въ 1877 году число заводовъ винокуренныхъ уже доходитъ только до 4.100 (вмѣсто 5.337—какъ въ 1870 г.); далѣе число дѣйствующихъ винокуренныхъ заводовъ еще падаетъ и въ значительной степени. Въ виду поднятія нашихъ хозяйствъ, *слѣдуетъ желать развитія сельско-хозяйственныхъ вино-*

куренныхъ заводовъ, послѣднее-же очень тѣсно связано съ существующей системой взыманія акциза.

Кромѣ развитія сельско-хозяйственнаго винокуренія, для поднятія хлѣбной промышленности, *также необходимо водвореніе другихъ сельско-хозяйственныхъ производствъ* и по преимуществу слѣдующихъ:

1) **Маслобойнаго**—это производство даетъ богатѣйшій отбросъ (жмыхи, макуху...), который представляетъ очень хорошій кормъ животнымъ. Какъ возможность поднятія маслобойнаго производства, можно указать на то, что мы получаемъ немало различнаго рода масла изъ-за границы; между этими маслами есть много такихъ, которыхъ мы не можемъ сами дѣлать, но можемъ легко замѣнить другими сортами; сюда напр. принадлежитъ масло деревянное; масло деревянное, какъ смазочное, легко можетъ быть замѣнимо—нефтянымъ, рапсовымъ, масломъ изъ лалиманціи и др.; масло деревянное, какъ освѣтительное, легко можетъ быть замѣнимо — рапсовымъ, конопляннымъ, льняннымъ и пр.; деревяннаго масла очень много жгутъ у насъ въ Россіи передъ иконами—въ лампадахъ, въ данномъ случаѣ его легко замѣнить конопляннымъ, на что даже нѣсколько лѣтъ тому назадъ и указало наше высшее духовенство; чтобы указать, какое большое количество деревяннаго масла идетъ въ Россію и которое легко можетъ быть замѣнимо мѣстнымъ, скажемъ что въ 1883 году въ Одессу привезено оливковаго масла на сумму 3.836.000 рублей—это второй предметъ по привозу изъ заграницы въ Одессу—даже болѣе каменнаго угля.

2) **Крахмальное производство.** Это производство даетъ также отличные отбросы для сельскаго хозяйства. Какъ на возможность усиленія у насъ крахмальнаго производства, можно указать на то, что изъ заграницы къ намъ

и теперь везутъ крахмалъ, который дѣлаютъ изъ нашей-же пшеницы (пшеницу покупаютъ по 1 р. за пудъ, а крахмалъ продаютъ 4 р. и болѣе за пудъ); крахмалъ къ намъ везутъ изъ Англіи, (напр. *Colman'a*) изъ Бельгіи, Франціи.

3) **Мукомольное производство.** Это производство даетъ богатѣйшій отбросъ — отруби, служащій какъ кормъ животнымъ.

4) **Крахмально-Паточное производство.** Это производство даетъ такой-же отбросъ какъ и въ крахмальномъ дѣлѣ. Крахмальная-же патока и крахмальный сахаръ могутъ найти большой спросъ у насъ для вздабриванія виноградныхъ винъ.

5) **Пивоваренное и Солодовое производство.** Эти производства даютъ также важные для хозяйствъ отбросы.

Вотъ водвореніе здѣсь перечисленныхъ сельско-хозяйствен. производствъ въ нашихъ хозяйствахъ, будетъ сильно вліять на поднятіе нашей хлѣбной промышленности.

Теперь остановимся на послѣдней — III-й категоріи условій, вліяющихъ на поднятіе хлѣбной нашей промышленности.—Эти условія суть: неправильность нашей торговли и транспорта нашего зерна.

Торговля хлѣбнаго зерна, какъ извѣстно, обставлена у насъ еще весьма примитивно и неправильно; при продажѣ хлѣбныхъ продуктовъ приходится прибѣгать къ посредству маклеровъ и къ посредству коммиссіонныхъ конторъ, которыя, зачастую, эксплуатируютъ продавца; для устраненія послѣдняго крайне *полезно учрежденіе въ большихъ хлѣбныхъ центрахъ хлѣбной биржи.* На обязаности такой хлѣбной биржи должна лежать продажа зерна предлагаемаго продавцами; а для облегченія продавцу, на случай его желанія, ожидать лучшихъ цѣнъ на хлѣбъ, съ обязанностью хлѣбной биржи должна быть связана *выдача вариантовъ* за не большой процентъ (далеко не 12% годовыхъ,

какъ это выдавали въ этомъ году южные банки подъ залогъ хлѣба, включая въ эти проценты и расходы по надзору за заложеннымъ хлѣбомъ). Для того чтобы облегчить храненіе, а ровно и продажу зерна, *его необходимо на хлѣбной биржѣ сортировать, при содѣйствіи спеціальныхъ присяжныхъ экспертовъ на сорта* (напр. 3 сорта); хлѣбная биржа тогда будетъ продавать не зерно, принадлежащее отдѣльнымъ лицамъ, а лишь извѣстный сортъ зерна — № 1, 2, 3-й; въ хлѣбныхъ магазинахъ центральнаго рынка тогда не будетъ зерна принадлежащаго отдѣльнымъ лицамъ, а будетъ зерно различнаго номера или сорта и разъ продавецъ сдаетъ свой хлѣбъ на хлѣбную биржу, онъ получаетъ только квитанцію въ полученіи извѣстнаго сорта хлѣба, а не хлѣба значущагося подъ его фамиліей. Такая сортировка зерна существуетъ уже въ Америкѣ и, по мнѣнію г. Орбинскаго, изучавшаго торговлю хлѣбомъ въ Америкѣ, она весьма удобна для рынка.

Для того чтобы облегчить хлѣбной биржѣ, или вообще учрежденію въ которомъ происходитъ общественная продажа зерна, хлѣбныя операціи, необходимо чтобы торговецъ *доставлялъ свой хлѣбъ хорошо очищенный машинами* (вѣялками, зерно-сортировками, куклеотборными машинами), также *необходимо имѣть спеціальные хлѣбные магазины соединенные съ элеваторами.*

Для возможнаго удешевленія хлѣбнаго зерна необходимо *уровнять и понизить на сколько возможно желѣзно-дорожные и пароходные тарифы* (а то у насъ не мало такихъ аномалій, что доставка зерна изъ Херсона въ Одессу стоитъ почти столько-же сколько изъ Одессы въ Лондонъ и под.).

И такъ, для того чтобы въ Россіи и въ особенности на югѣ—житницѣ Европы—поднять хлѣбную промышлен-

ность и противоустоять грозящей конкуренціи Америки и Индіи необходимы слѣдующія главнѣйшія мѣры:

1) Культура растеній, которая наиболѣе соотвѣтствуетъ спросу на рынкѣ (усиленіе посѣвовъ ячменя, ржи, масличныхъ и бабовыхъ растеній).

2) Культура новыхъ растеній (сои, лалиманціи, джугары, сорговыхъ растен.....)

3) Усиленная обработка почвы и посѣвовъ улучшенными земледѣльческими машинами.

4) Урегулированіе рабочаго вопроса.

5) Усиленіе сельско-хозяйственнаго образованія.

6) Усиленіе сельско-хозяйственнаго винокуренія и другихъ сельско-хозяйственныхъ производствъ (маслобойнаго, крахмальнаго, паточнаго, пивовареннаго...).

7) Учрежденіе хлѣбныхъ биржъ и продажа хлѣба по сортамъ.

8) Выдача варантовъ подъ хлѣбъ при небольшихъ процентахъ.

9) Учрежденіе элеваторовъ и общественныхъ хлѣбныхъ магазиновъ при хлѣбныхъ биржахъ.

10) Уравненіе и пониженіе тарифовъ за провозъ зерна.

Этими главнѣйшими мѣрами мы можемъ поднять нашу хлѣбную промышленность и противоустоять конкуренціи Америки и Индіи. Эти мѣры даже безотлагательно необходимы потому, что здѣсь рѣчь идетъ о нашихъ громаднѣйшихъ богатствахъ, о хлѣбномъ зернѣ, котораго мы ежегодно производимъ **300.000.000** четвертей, т. е. почти 3 милліарда пудовъ.

ГРУППА II

ХМѢЛЬ.

(Группа I. Классъ I).

Хмѣль въ Россіи разводится уже довольно давно. Такъ въ губ. Московской (близь Гуслицъ—гуслицкій хмѣль), Рязанской и др. Въ Царствѣ Польскомъ, гдѣ теперь получаютъ хмѣль неуступающій по качествамъ лучшему богемскому. На югѣ хмѣль растетъ дико въ губерн.: Бессарабской, Подольской, Волынской, гдѣ онъ немного и воздѣлывается. Въ этихъ губерніяхъ можетъ произростать отличный хмѣль—въ особенности въ губ. Бессарабской. Мы видѣли въ губ. Бессарабской хмѣль весьма хорошаго качества (напр. въ имѣніи гг. Катаржи), это наводитъ на мысль, что мы въ Россіи также можемъ производить хорошій хмѣль и что поэтому, если-бы обратили серьозное вниманіе на культуру хмѣля, мы могли-бы не нуждаться въ хмѣлѣ заграничномъ.

Ввиду этого мы можемъ обратить вниманіе *нашихъ южнорусскихъ хозяевъ на развитіе хорошихъ сортовъ хмѣля*; сбытъ же хмѣля весьма хорошъ и доходы отъ хмѣлеводства значительны (въ Гуслицахъ хмѣль даетъ на десятину дохода 125—150 рублей).

ГРУППА I

ПРОИЗВЕДЕНІЯ ОГОРОДНИЧЕСТВА.

Классъ 2. Огородныя овощи всѣхъ видовъ.

Разведеніе овощей въ Европейской Россіи встрѣчается въ двухъ видахъ: *) 1) въ видѣ *огородничества* и 2) въ видѣ *бахчеводства*.

Собственно *огородничество* бываетъ двухъ типовъ: а) какъ мелкая культура, для домашняго обихода и б) какъ промышленное хозяйство.

Сельское домашнее огородничество развито въ Россіи въ большей или меньшей степени повсемѣстно; крестьяне имѣютъ маленькіе огороды; въ богатыхъ-же экономіяхъ огороды достигаютъ нѣсколькихъ десятинъ и здѣсь, на ряду съ обыкновенными овощами, культивируются изысканныя овощи и нерѣдко существуютъ даже теплицы и парники для выгонки раннихъ овощей.

Прежде, до освобожденія крестьянъ, въ помѣстьяхъ содержались лучшіе и обширные огороды, но въ 60 годахъ они начали падать. Въ послѣднее время — что вполнѣ констатированно — замѣчено улучшеніе владѣльческаго огородничества; такъ въ послѣднее время замѣчено возникновеніе овощныхъ лавокъ не только въ большихъ городахъ губернскихъ, но и въ лучшихъ городахъ уѣздныхъ; овощи здѣсь доставляются изъ владѣльческ. огородовъ.

Что касается до развитія огородничества у крестьянъ, то оно отличается очень малыми размѣрами и овощей не

*) *Сельскохоз. и статистическія свѣдѣнія по матеріаламъ полученнымъ отъ хозяевъ.* Изданіе Министерства Государственныхъ Имуществъ. СПБ. 1884 г.

хватаетъ даже для своего продовольствія, не смотря на то, что въ ряду пищевыхъ веществъ овощи у крестьянъ играютъ довольно важную роль (напр. во время постовъ). Въ южныхъ губерн. огородничество вытѣснено бахчеводствомъ. Огородничество въ крестьянскомъ быту всецѣло возложено на хозяйку, — самъ-же крестьянинъ только перекапываетъ огородъ, да и то крайне плохо. Сѣмена для крестьянскихъ огородовъ употребляются самыя плохія — онѣ вымѣниваются на базарахъ хозяйкой на различные домашніе продукты.

Было-бы *весьма полезно развить любовь къ огородничеству въ крестьянскомъ быту и озаботится доставленіемъ хорошихъ огородныхъ сѣмянъ.*

Въ средней Россіи продажа огородн. сѣмянъ находится въ рукахъ хожалыхъ торговцовъ (такъ въ Югской волости, Пошехонскаго у., ранней весной выходитъ до 200 ходаковъ-сѣмяно-торговцевъ). Далѣе сѣмена продаются на ярмаркахъ (напр. извѣстная ярмарка въ Ростовѣ, Ярославской губ.). Много ходаковъ сѣмяно-торговцевъ идетъ изъ Тверской губ. Въ Калужской губ. центръ сѣмянной торговли гор. Боровскъ. Въ западномъ краѣ—г. Гомель, Могилевской губ., гдѣ продается на ярмаркѣ достаточно сѣмянъ. Въ приволжскихъ губ.—г. Вольскъ (сѣмяна огурцовъ). Въ Малороссійскихъ губ. Городнянскій уѣздъ, Черниговской губ. Въ Новороссійскихъ губ. сѣмена покупаютъ крестьяне въ нѣмецкихъ колоніяхъ.

Крупные хозяева южной Россіи огородныя сѣмена покупаютъ въ большихъ городахъ: Одессѣ, Кіевѣ, Харьковѣ, Кременчугѣ, Кишиневѣ; нерѣдко югъ Россіи выписываетъ сѣмена изъ Риги, Петербурга, Москвы и под. сѣверн. городовъ. Такое ненормальное положеніе сельскаго хозяина: — выписывать напр. для Одессы сѣмена изъ Риги или Петербурга, положительно *вызываетъ желаніе имѣть хорошее сѣмянное депо на Югѣ — напр. въ Одессѣ* — подъ

покровительствомъ Общества, каковымъ является Им. Об. Сельск. хозяйства Южной Россіи.

Промышленное огородничество развито въ Россіи весьма незначительно; по недостатку хорошихъ путей сообщенія, большіе промышленные огороды располагаются около большихъ городовъ, т. е. около большихъ и обезпеченныхъ рынковъ. Съ развитіемъ промышленнаго огородничества у насъ появляется особый классъ промышленниковъ-огородниковъ (такъ напр. извѣстные огородники Ростовскіе, Ярославской губ.). Эти промышленники-огородники частью сами нанимаютъ земли и ихъ обработываютъ, частью идутъ въ наймы какъ огородники (напр. идутъ въ Варшаву, Ригу и др.). Великорусы старообрядцы идутъ много, какъ огородники, и на югъ (губ. Бессарабской, Херсонской). Огородничествомъ на югѣ занимается много болгаръ.

Остановимся нѣсколько на огородничествѣ Новороссійскаго края.

Отсутствіе влаги много препятствовало въ нашемъ краѣ водворенію огородничества; въ то время какъ въ Средней Россіи огородничествомъ занимались цѣлыя села, на югѣ въ 1830-хъ годахъ еще были невполнѣ увѣрены въ возможности имѣть простую капусту и свеклу *). Крестьяне борщъ дѣлали у насъ съ уксусомъ и на фруктовомъ квасу. Огородничество начало водворятся въ краѣ трудами старообрядцевъ изъ Черниговской губ. (Стародубскаго и Городнянскаго у.). Такъ въ первые появилось огородничество въ Елисаветградскомъ уѣздѣ, на Днѣстрѣ, на Молочныхъ водахъ, Тирасполѣ, Дубоссарахъ и пр.

Болгаре впервые ввели при огородничествѣ, въ нашемъ краѣ, — ирригацію (введеніемъ египетскихъ водоподъем-

*) Опытъ хозяйственной статистики Новороссійскаго края. *А. Скальковскаю.* 1853. Одесса.

ныхъ колесъ); съ 1835 годахъ началось усиленіе огородничества, въ особенности огородничество усилилось въ Бессарабіи, гдѣ много благопріятствовала удобная мѣстность этого богатѣйшаго уголка Россіи. Въ 1854 г. А. Скальковскій насчитываетъ въ Новороссійскомъ краѣ около 70.000 огородовъ и изъ нихъ около 60.000 приходилось на Бессарабію.

Бахчеводство. Въ Южной Россіи, какъ мы сказали уже выше, огородничество замѣняется бахчеводствомъ. Бахчеводство отличается отъ огородничества тѣмъ, что овощи разводятся въ теченіи одного года, на слѣдующій годъ эту землю превращаютъ въ обыкновенное поле. Бахчеводство, такимъ образомъ, составляетъ переходъ отъ огородничества къ полевой культурѣ. На бахчахъ высѣваютъ: — арбузы, дыни, тыкву, помедоры, кукурузу и пр. Бахчеводство наиболѣе развито въ губ: Воронежской, Саратовской, Астраханской, въ обл. Войска Донскаго и др.; въ губ. Харьковской, Екатеринославской, Полтавской бахчеводство развито менѣе. Первыя губерніи транспортируютъ далеко свои произведенія баштановъ на сѣверъ (напр. по Грязе-Царицынской Желѣзной Дорогѣ отправляютъ на Сѣверъ около 600.000 арбузовъ).

Мы уже говорили, что произведенія промышленнаго огородничества по преимуществу расходятся въ большихъ южныхъ городахъ. Очень жаль, что наши богатѣйшія огородныя овощи идутъ еще такъ мало на сѣверъ Россіи.

Такъ напр. Помедоры (solanum esculentum) *могли-бы идти на сѣверъ въ очень значительномъ количествѣ* (въ Петербургѣ помедоры стоятъ штука 20 к. и дороже, а въ Одессѣ иногда возъ около 2—3 руб.). *Въ особенности слѣдуетъ обратить вниманіе на приготовленіе пастилы* (безъ сахара) изъ помедоръ, которая могла-бы найти хорошій сбытъ

на сѣверѣ (въ Одессѣ цѣна такой пастилы около 5—10 к. за фунтъ).

Патлажаны (solanum melongena), темно-фіолетоваго цвѣта овощъ, *могли-бы также идти на сѣверъ*. Тоже надо сказать и о *кабачкахъ* и *баммахъ*.

Арбузы и дыни на югѣ иногда поражаютъ по своей дешевизнѣ; такъ арбузы иногда продаются за сотню—70 коп.—1 руб. (сельск. и статистич. свѣдѣн. 1884. В. I изданіе Мин. Госуд. Имуществъ); дыни за сотню 50 коп. (въ Воронежск. губ.). Мы здѣсь взяли самыя низкія цѣны. При такихъ цѣнахъ *выгодно выварuвать* (или выпрессовывать) *сокъ арбузовъ и дынь и получать сахарную патоку или сахаръ*; можно рекомендовать такое производство и въ урожайные годы оно можетъ быть очень выгоднымъ *). Сахаръ арбузовъ и дынь можно также переработывать на спиртъ.

Культура аниса, тмина и др. душистыхъ и лекарственныхъ травъ.

Анисъ въ незначительномъ количествѣ разводится по огородамъ для домашнихъ нуждъ; но главнымъ образомъ онъ воздѣлывается въ Курской, Воронежской, Подольской губ. и Сѣв. Бессарабіи. Анисъ идетъ для выгонки анисоваго масла и какъ анисовое сѣмя (въ водочномъ дѣлѣ).

Въ Подольской губ. въ 1883 г., по свѣдѣніямъ Мин. Госуд. Имуществъ, (Статистическія свѣдѣнія за 1884 г.) въ Ушицкомъ у. дѣйствовало 6 перегоночныхъ заводовъ добывающихъ анисовое масло. Производство анисоваго сѣмени очень обширно (такъ на одной ярмаркѣ, въ слободѣ Красной, Валускаго уѣзда, продаютъ иные годы аниса около 100.000 пуд.). Нашъ анисъ теперь идетъ и заграницу изъ

*) Въ Донской Области изъ арбузовъ варятъ густой сокъ — медъ — называем. «Нардекъ», такой медъ идетъ въ домашнемъ обиходѣ.

Подольской г., Бессарабіи и Ц. Польскаго. Такъ въ 1879 г. было вывезено анису — 90.480 пуд. на 301.610 рублей; въ 1880 г. вывезено 94.820 пуд. на 214.090 руб.; въ 1881 г. — 104.110 пуд. на 287.320 руб.

Культура *тмина* въ Россіи распростанена менѣе — *аниса*. Тминъ растетъ на лугахъ очень часто какъ дикоростущее растеніе гдѣ онъ и собирается крестьянами (такъ въ г. Кіевской и Тульской).

Разведеніемъ Тмина занимаются въ Ростовскомъ у. и въ губ. Полтавской, уѣзда Золотоношскаго, откуда онъ идетъ для продажи въ Австрію (по 2—3 р. за пудъ).

Мята разводится въ губ. Ярославской, Тульской и Орловской.

Въ Херсонской губ. (по указаніямъ Мин. Гос. Имуществъ) разводится мята въ Александрійскомъ у., откуда она продается въ Елисаветградѣ по 4 р. за пудъ.

У насъ въ Россіи и въ особенности на Югѣ, къ большому сожалѣнію, пахучія огородныя травы воздѣлываются очень мало, а между тѣмъ эта культура очень выгодна. (Такъ напр. на одной десятинѣ при урожаѣ можно получить около 50 пуд. аниса, т. е. валовой доходъ 150 руб.; въ то время когда обработка земли подъ анисъ очень не сложная).

Въ особенности можно рекомендовать хозяевамъ культуру пахучихъ травъ для полученія эфирныхъ маслъ. Изъ этихъ травъ рекомендуемъ: мяту; лаванду (Lavanda Vera и L. Spica)—эта трава многолѣтняя, требуетъ мало ухода и отлично растетъ на Югѣ; анисъ и тминъ; розмаринъ—идущій на полученіе очень распространеннаго и требуемаго на рынкѣ размариноваго масла. Спросъ на эфирныя масла въ Россіи и въ остальн. Европѣ очень ве-

лики (такъ въ Каннѣ и Ниццѣ, въ Италіи, получаютъ одного лавандуловаго масла около 10.000 фунт.).

Тутъ также можно рекомендовать и указать на воздѣлованіе *фіалокъ* и *резеды* для полученія пахучихъ маслъ для парфюмеріи.

Нельзя обойти молчаніемъ *цвѣты акаціи*, они даютъ превосходное пахучее масло (въ Каннѣ, въ Италіи, фабрикантъ *Hermann* переработываетъ 129.000 фунт. цвѣтовъ акаціи на пахучее масло).

Вотъ еще маленькая отрасль промышленности нашему богатому Югу, который производитъ очень много сырыхъ продуктовъ и очень мало переработываетъ эти продукты. Если воздѣлываніе резеды, фіалокъ и под. растеній нѣсколько сложно и требуетъ нѣкотораго вниманія, то культура такихъ растеній какъ анисъ, тминъ и розмаринъ положительно необходима для Юга и можетъ имѣть современемъ видное значеніе. *)

Воздѣлываніе лекарственныхъ травъ на Югѣ совершенно, можно сказать, неизвѣстно (на Сѣв. лекарственныя травы воздѣлываются въ Ростовскомъ у. Яросл. губ., въ губ. Курской, Казанской, Калужской).

На Югѣ даже почти не воздѣлываются лекарственныя растенія отдѣльно; о систематической культурѣ здѣсь не можетъ быть и рѣчи. *Было-бы очень полезно и очень выгодно предпринимателямъ основать большіе и систематическіе огороды для воздѣлованія лекарственныхъ растеній* и воздѣлывать: ромашку, шалфей, мяту, маіоранъ, тысячелистникъ и пр., и пр. **)

---

*) Интересующіеся воздѣлываніемъ пахучихъ травъ и производствомъ эфирныхъ пахучихъ маслъ могутъ найти данныя *въ Запис. Общ. Сельск. Хозяйства Южной Россіи 1880 г. Февраль.* Производство эфирныхъ пахучихъ маслъ. Инженеръ-Технолога Н. П. Мельникова.

**) Большой очень спросъ напр. будетъ имѣть и имѣютъ растенія подходящія къ *персидской ромашкѣ*, служащія для уничтоженія насѣкомыхъ; эти растенія могуть быть продаваемы въ очень большомъ количествѣ.

ГРУППА I.

КЛАССЪ III.

ТАБАКЪ *).

Фабрика табаку и папиросъ Я. С. Кушнарева, основана въ Ростовѣ на Дону, 1853 г. съ ничтожнымъ капиталомъ въ 2000 р. развиваясь постепенно годъ за годомъ, она въ теченіи 30-лѣтней дѣятельности своей, перемѣнила три помѣщенія, спеціально для нея строившіяся и въ настоящее время она занимаетъ колосальное въ три этажа кирпичное зданіе на пространствѣ 976 кв. саж., съ кубическимъ содержаніемъ воздуха на каждаго рабочаго $2_{,069}$ куб. саж. Наружный видъ и внутреннее устройство этаго зданія напоминаетъ собою, скорѣе дворецъ нежели фабричный корпусъ.

Представте себѣ замѣчательно архитектурное зданіе, окрашенное маслянной краской съ огромными окнами, въ венеціанскомъ стилѣ, блестящими зеркальными стеклами съ роскошнымъ вестибюлемъ, мраморными лѣстницами и вентиляціей съ новѣйшими приспособленіями.

Все это является у насъ на столько рѣдкостью, что невольно приходится высказать нѣкоторое удивленіе, какъ это нашелся человѣкъ убившій такъ много денегъ, для того только чтобы доставить рабочимъ столько удобствъ, чтобы не сказать роскоши.

На фабрикѣ этой въ настоящее время постоянно работаютъ до 1300 человѣкъ рабочихъ, изъ которыхъ 900 женщинъ; кромѣ того устроенъ еще паровой двигатель въ 30 силъ, приводящій въ движеніе массу механическихъ табако-крошильныхъ станковъ, крошащихъ каждый отъ 15 до 40 пудовъ въ теченіе 10 рабочихъ часовъ. Станки эти на столько усовершенствованы, что они во много разъ превосходятъ ручные какъ по качеству, такъ и поколичеству работы и вслѣдствіе этого является замѣной весьма выгодной въ удешевленіи и улучшеніи производства.

Вообще паръ здѣсь стараются примѣнить ко всякимъ работамъ, дозволяющимъ удешевить и улучшить производство въ пользу потребителей.

---

*) *Примѣчаніе:* Трудъ нашъ былъ уже законченъ, когда намъ случилось познакомиться съ чрезвычайно интересными свѣдѣніями о фабричной дѣятельности ростовской табачной фабрики Я. С. Кушнарева, а потому полагаемъ не лишено будетъ интереса, описаніе этого предпріятія.

На фабрикѣ имѣются еще нѣсколько десятковъ крощиковъ, которыхъ держатъ исключительно потому только, что они питомцы ея, ею вскормленные и воспитанные.

Фабрика въ настоящее время вырабатываетъ до 60.000 пудовъ иностраннаго и туземнаго табаку. Выдѣлка же папиросъ поражаетъ колосальностью цифры и доходитъ до 200.000.000 въ годъ. Весь оборотъ фабрики отъ 3-хъ до 4-хъ милліоновъ рублей.

Доходъ казны отъ этой фабрики также громадный; фабрика уплатила за бандероли, только за два послѣдніе мѣсяца Іюнь и Іюль 225.600 р.—сего года; кромѣ того фабрика уплачиваетъ еще громадную сумму въ видѣ пошлины на иностранный листовой табакъ. Фабрика имѣетъ аптеку и постояннаго врача, слѣдящаго не только за здоровьемъ рабочихъ, но и за ихъ санитарнымъ положеніемъ. Онъ-же слѣдитъ за доброкачественностью пищи и опрятностью столовыхъ и чайныхъ помѣщеній.

Издѣлія фабрики распространены по всей Россійской Имперіи. Въ послѣднее-же время издѣлія распространяются въ Германіи, Бельгіи, Швейцаріи, Норвегіи, Англіи и даже въ Сѣверной Америкѣ.

Произведенія фабрики заслужили на всѣхъ выставкахъ Россіи и заграничныхъ постоянно первыя награды; въ особенности издѣлія фабрики обратили на себя общее вниманіе лицъ, интересующихся табачнымъ дѣломъ въ Россіи на послѣдней Всероссійской Выставкѣ въ Москвѣ 1882 г. и ей присуждена было первая награда, золотая медаль. Кромѣ того, при посѣщеніи Выставки Ихъ Императорскихъ Величествъ, фабрика удостоилась Высочайшей благодарности. Я. С. Кушнаревъ удостоенъ также званія поставщика Его Императорскаго Высочества Государя Великаго Князя Владиміра Александровича.

Успѣхъ предпріятія заключается въ добросовѣстномъ веденіи дѣла: не подмѣшивая въ неурожайные годы дурныхъ сортовъ, давая за прежнюю цѣну, тотъ-же товаръ какъ и въ годъ урожайный, фирма Я. С. Кушнарева, получила полное довѣріе своихъ покупателей. Всестороннее изученіе табачнаго дѣла какъ въ Россіи, такъ и заграницей и гуманное отношеніе съ своими рабочими.

На нашу выставку Я. С. Кушнаревъ прислалъ 3 медали для поощренія русскаго Табаководства.

ГРУППА I

ПРОИЗВЕДЕНІЯ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ и ОГОРОДНИЧЕСТВА.

Классъ 3-й. Табакъ въ необработанномъ видѣ и въ издѣліяхъ: крошенный, въ папиросахъ, сигарахъ и пр., и сѣмена табака.

Наша богатая южная почва (въ особенности Бессарабія и Кавказъ) и климатъ очень способствуютъ разведенію табака (Nicotiana tabacus). Спросъ-же на табакъ громадный—онъ теперь употребляется почти всѣми. На Югѣ Россіи, лѣтъ 200 тому назадъ, табакъ начали сѣять сначала въ районѣ *Запорожской Сѣчи*, отсюда разведеніе его перешло въ Малороссію (напр. близь гор. Нѣжина—табакъ махорка). Запорожскіе козаки весьма любили табакъ и всегда въ своихъ походахъ носили «люльку» (трубку)—куреніе табаку здѣсь даже считалось нѣкоторой удалью (отчасти козаки этимъ себя отличали отъ старообрядцевъ—Некрасовцовъ и Донцовъ).

Князь Воронцовъ—1830 г.—и Министерство Государственныхъ Имуществъ всѣми мѣрами старались водворить разведеніе табаку въ нашемъ краѣ въ большомъ размѣрѣ.

Въ Херсонской Губ. табаководство теперь ведется въ уѣздѣ Тираспольскомъ (близь Дубоссаръ—извѣстенъ сортъ простого табака—махорки дубоссарской), въ уѣз. Елисаветградскомъ.

Въ Бессарабіи разводится теперь много высшихъ сортовъ табака, который идетъ на лучшія русскія фабрики табака и продается какъ высшій турецкій табакъ. Въ

Бессарабіи теперь имѣются помѣщики, которые продаютъ своего табаку на солидныя сумы на 100.000 руб. и въ урожай болѣе (напр. гг. Катаржи и др.). Табаководство въ Бессарабіи развито въ уѣздахъ: Хотинскомъ, Сорокскомъ, Оргѣевскомъ, Бѣльскомъ.

Въ Екатеринославской губ. разведеніе табаку сосредоточено въ уѣзд. Мелитопольскомъ (у грековъ), въ Таганрогскомъ Градоначальствѣ, у Менонитовъ близь Хортицы (здѣсь разводятъ сорта:—виргинскаго, гаванскаго, сирійскаго, албанскаго табаку). Табакъ Екатеринославской губ. идетъ (подобно и бессарабскому) на лучшія русскія фабрики и на мѣстныя фабрики, напр.: Асмолова, Кушнарева и др.

Петербургскіе и Московскіе фабриканты табака скупаютъ также въ большомъ количествѣ Бессарабскій и Екатеринославскій табакъ.

Въ Крыму уже очень давно разводили табакъ въ уѣздахъ Симферопольскомъ, Ялтинскомъ и Феодосійскомъ. Въ Крыму наиболѣе разводятъ табакъ—виргинскій, мериландскій и гаванскій — это сорта американскія; изъ турецкихъ сортовъ: Дюбекъ, Трапезундъ, Бахча, Самсунъ; кромѣ того простой табакъ—*крымскій*.

Разведеніе табака есть очень выгодная отрасль сельскаго хозяйства; въ урожайные годы, десятина засѣянная табакомъ можетъ дать доходу 300—400 руб. и болѣе.

Цѣна табаку нынѣ стоитъ отъ 3 и до 25 руб. за пудъ.

Всего табаку въ Россіи производятъ до 3.000.000 пуд., изъ нихъ болѣе всего табаку простого.

Приведемъ здѣсь таблицу показывающую количество воздѣлываемаго табаку въ главнѣйшихъ губ.:

Полтавской губ.	560.000 пуд.	занято десят.	9.500
Черниговской »	600.000 »	» »	9.300

Самарской	губ.	320.000	пуд.	занято десят.	7.200
Бессарабіи *)		110.000	»	» »	2.100
Харьковской	»	36.000	»	» »	1.000
Таврической	»	30.000	»	» »	800

Валовая стоимость табачнаго производства, т. е. такимъ какъ оно является у сельскихъ хозяевъ, равняется около 10.000.000 руб. сер.

Что касается до промышленности обработывающей готовый табакъ, то она теперь очень значительна.

Такъ по «*Ежегоднику Министерства Финансовъ*» еще 1873 г.

Число заведеній въ которыхъ раскуривался табакъ было	152.000
Оптовыхъ складовъ для продажи табаку.	960
Число лавокъ торгующихъ табакомъ	2.800
Число лавочекъ торгующихъ табакомъ.	45.500
Бандероли выходило на сумму.	5.810.000 р.
Табачныхъ фабрикъ было.	358

Въ послѣднее время наше правительство имѣетъ уже доходъ съ табака до 10.000.000 руб.

Если мы разсмотримъ производство табака на Югѣ Россіи—на фабрикахъ, то увидимъ, что на Югѣ оно стоитъ на гораздо низшей степени совершенствъ чѣмъ на сѣверѣ. Въ то время какъ на сѣверѣ имѣются громадныя табачныя фабрики (напр. Богданова, Лаферма и проч.), на Югѣ—въ Одесскомъ районѣ — теперь нѣтъ такихъ фабрикъ (славящаяся когда-то на Югѣ табачная фабрика Кріона-Папа-Никола теперь утратила свое значеніе; а старѣйшая фабрика Ламба никогда не отличалась громадностью производства).

Лучшій табакъ безспорно теперь на Югѣ (кромѣ настоящаго Турецкаго, лучшій табакъ въ Бессарабіи), между

*) Въ Бессарабіи въ послѣднее время воздѣлывается гораздо болѣе табаку и притомъ здѣсь воздѣлывается болѣе всего высшаго сорта табаку.

тѣмъ хорошей, или вѣрнѣе знаменитой, табачной фабрики у насъ нѣтъ; въ послѣднее время въ Одессѣ открылось много фабрикъ, но всѣ онѣ въ еврейскихъ рукахъ и на всѣхъ этихъ фабрикахъ главное вниманіе, какъ видно, обращено не на качество товара и не на процвѣтаніе дѣла, а на значительный заработокъ отъ дѣла.

Въ виду очень хорошихъ условій для развитія солидной табачной фабрики въ Одессѣ, нельзя не пожелать, чтобы было обращено вниманіе на эту отрасль промышленности.

Въ послѣднее время, намъ приходилось, очень часто, слышать:—*«что нѣтъ болѣе въ Одессѣ никакихъ хорошихъ заводскихъ дѣлъ»*; мы думаемъ, напротивъ, въ Одессѣ еще есть много заводскихъ хорошихъ предпріятій. Между ними можно напр. указать на учрежденіе хорошей табачной фабрики, съ улучшенными способами и машинами; табачное дѣло вообще очень выгодное и на Югѣ—въ районѣ отличныхъ воздѣлываемыхъ здѣсь сортовъ табака, такому дѣлу можно предсказать хорошую будущность. Какъ доказательство послѣднему можно указать на фабрику *В. И. Асмолова и К°*, въ Ростовѣ на-Дону. Фабрика эта, благодаря хорошо поставленному дѣлу и заведенному порядку, достигла въ Россіи (и въ своемъ районѣ) блестящихъ результатовъ; здѣсь теперь ежегодный оборотъ около 5.000.000 руб.; фабрика платитъ ежегодно казнѣ 800.000 руб. за бандероль и 150.000 руб. золотомъ пошлину за привозимый изъ-за границы табакъ (въ 1881 году. См. Описаніе фабрики по поводу 25 лѣтняго существованія. Москва 1882 г.). Такъ какъ правительство имѣетъ съ табака до 10.000.000 руб. дохода, то фабрика Асмолова даетъ дохода около $^1/_{10}$, относительно всего дохода съ этой про-

мышленности. На послѣдней Московской выставкѣ фабрика удостоилась награды государственнымъ гербомъ.

Заканчивая обзоръ *Класса 3-го*, нельзя не посовѣтовать нашимъ южнымъ хозяевамъ обратить вниманіе на воздѣлываніе табака — и притомъ высшихъ сортовъ — въ большомъ количествѣ; эта отрасль весьма и весьма выгодна (спросъ на хорошій табакъ также очень великъ).

Предпріимчивымъ-же людямъ въ Одессѣ мы указали-бы на созданіе хорошей табачной фабрики; южный хорошій табакъ можетъ требоваться съ фабрикъ далеко на Сѣверъ; теперешнія-же Одесскія табачныя фабрики, какъ видно, достаточно измельчали и это дѣло здѣсь идетъ вяло. *)

*) Какъ доказательство, что табачное дѣло въ Одессѣ стоитъ очень плохо, припомнимъ то, что очень недавно Ростовскія фабрики открыли свои табачные магазины въ Одессѣ:—Кушнаревъ, Асмоловъ.

ГРУППА II

САДОВОДСТВО. ВИНОГРАДСТВО. ВИНОДѢЛІЕ.

Классъ 4. Произведенія садоводства.

Садоводство средней Россіи очень отличается отъ садоводства нашего южнаго, поэтому для того чтобы познакомиться съ состояніемъ садоводства слѣдуетъ разсматривать совершенно отдѣльно полосу средней Россіи и южной; скажемъ здѣсь, но, впрочемъ, очень сжато, о южномъ садоводствѣ и преимущественно о садоводствѣ Новороссійскаго края.

Климатъ Новороссіи такъ разнообразенъ, что здѣсь можно найти всѣ роды садоводства:—какъ сады устраиваемые съ промышленной цѣлью, такъ и сады устраиваемые для удовольствія; кромѣ того во многихъ мѣстахъ Новороссіи совершенно нѣтъ садовъ, въ другихъ-же ихъ даже большое обиліе.

Такъ въ Бессарабіи въ настоящее время уже имѣется много садовъ даже у крестьянъ; на южномъ берегу Крыма почти всѣ владѣнія—представляютъ садъ; близъ Аккермана уже издревле извѣстны сады (въ особенности виноградники); близъ Бендеръ и Тирасполя извѣстны также большіе сады (имѣется много воложскаго орѣха); около большихъ городовъ—Одессы, Екатеринослава, Вознесенска извѣстно много хорошихъ садовъ. Рядомъ съ этими мѣстностями въ степной части Херсонской губ., степная Таврическая губ. лишена садовъ и здѣсь садоводство идетъ туго и съ порядочными усиліями.

Всѣ сады Новороссіи можно раздѣлить на сады:

I. Казенные или общественные.

II. Сады частные устраиваемые съ промышленной цѣлью —для продажи плодовъ или-же для продажи и деревьевъ.

III. Сады частные устраиваемые для удовольствія.

Разсмотримъ сначала сады казенные и общественные. Здѣсь замѣтимъ, что почти всѣ эти сады въ настоящее время упали, а частью уничтожены и поэтому теперь имѣютъ лишь историческое значеніе. Такъ напр., опытный хуторъ Общества Сельскаго Хозяйства (хуторъ Изнара въ послѣдствіи), имѣлъ съ 1833 года по 1850 г. плодовыхъ, лѣсныхъ деревьевъ и кустарниковъ—1.214.000 штукъ, *)—а теперь здѣсь почти уже степь! Въ этомъ-же саду производилась и продажа деревьевъ и въ этотъ періодъ времени отсюда отпущено около 870.000 штукъ деревьевъ.

Изъ общественныхъ садовъ упомянемъ сады въ иностранныхъ колоніяхъ, гдѣ между прочимъ имѣются сады для продажи деревьевъ, такъ въ колоніяхъ болгарскихъ: Болградѣ, Хаджи-Абдуллѣ, Комратѣ и др. Также имѣются сады въ нѣмецкихъ колоніяхъ въ общемъ владѣніи—при школахъ и церквяхъ—откуда отчасти продаются деревья на сторону. Въ Херсонской губ. хорошіе сады находятся въ нѣмецкихъ колоніяхъ: въ Люстдорфѣ, Гросъ-Либенталѣ, Маріенталѣ и другихъ. При существованіи на югѣ военныхъ поселеній здѣсь было разведено много хорошихъ садовъ, которые теперь значительно упали и совершенно уничтожились; при этихъ садахъ имѣлись древесные питомники (школки). Такъ въ 1851 году въ военныхъ поселеніяхъ считалось 257 садовыхъ заведеній, занимавшихъ въ общей сложности 1,196 десятинъ.

---

*) Опытъ хозяйственной статистики Южнаго Края. Сост. А. Скальковскій. Одесса, 1853 г. Стран. 184.

Изъ частныхъ садовъ, разводимыхъ не съ промышленной цѣлью, лучшими нужно считать близъ Одессы, и въ особенности эти сады (на хуторахъ) поднялись въ послѣднее время благодаря одесскому водопроводу.

Изъ этихъ садовъ лучшій теперь принадлежитъ Вагнеру (хуторъ бывшій Кортаци); садъ этотъ можно назвать историческимъ; на этотъ садъ, какъ пишетъ А. Скальковскій въ «*Опытъ Хозяйственной Статистики Южной Россіи, 1853*», пріѣзжіе въ Одессу долгомъ считали посмотрѣть. Садъ этотъ занимаетъ около 100 десятинъ.

Также историческій садъ, занимающій около 100 десятинъ, находится на Хаджибейскомъ лиманѣ; этотъ садъ основанъ еще въ турецкія времена—Хаджибея.

Изъ новѣйшихъ садовъ упомянемъ:—Маравли, Родоконаки, Яловикова, Масса, Папудова, Эфруси, Бродскаго и друг.

Въ саду Н. В. Яловикова имѣется около 20.000 деревьевъ и кустарниковъ, прекрасная желѣзная аранжерея, теплица, древесный питомникъ и пр. (въ 1884 г. Общество Садоводства наградило г. Яловикова за лучшіе сорта клубники—медалью).

Въ послѣднее время и садовыя заведенія, устраиваемыя съ промышленной цѣлью, благодаря одесскому водопроводу и крайне низкой цѣны за воду для хуторовъ, а именно 3 коп. за сорокаведерную бочку, значительно поднялись. Поднятію садовыхъ заведеній много способствуетъ громадный спросъ на деревья; такъ, въ послѣднее время на деревья былъ такой громадный спросъ, что во многихъ садовыхъ питомникахъ совершенно израсходовались нѣкоторые сорта.

Изъ промышленныхъ садовъ перечислимъ:

Р. Ф. Роте, хуторъ помѣщается близъ Большаго Вокзала; это одинъ изъ старѣйшихъ одесскихъ садоводовъ. На прошлой Одесской Выставкѣ 1881 года это заведеніе награждено золотой медалью.

Б. Штамм, хуторъ близъ Куликова вокзала. Это садовое заведеніе на прошлой выставкѣ 1881 г. получило награду большую серебряную медаль. Это садовое заведеніе имѣетъ также большое депо сѣмянъ.

Г. Штапельбергъ, хуторъ близъ товарной станціи (Мельничный кварталъ). На выставкѣ 1881 г. — малая серебряная медаль.

К. М. Бобицкій, садовое заведеніе на Скаковомъ полѣ. Г. Бобицкій занимается въ Одессѣ продажей сѣмянъ, имѣетъ небольшой хуторъ гдѣ продаются и разнаго рода деревья.

Здѣсь также надо упомянуть о садовомъ заведеніи г. *Нейланда* (на нашей выставкѣ г. Нейландъ развелъ цвѣтникъ въ первомъ выставочномъ дворѣ и ему принадлежитъ вся декоративная цвѣточная часть на первомъ дворѣ).

Г. *Дюфренъ* (на нашей выставкѣ г. Дюфрену принадлежитъ декоративная часть на второмъ дворѣ, бесѣдка у моря и пр.).

Кромѣ этихъ цвѣточныхъ заведеній перечислимъ г. *Секонда* (продажа цвѣтовъ и букетовъ въ Одессѣ), г. *Скокана* (продажа цвѣтовъ и букетовъ въ Одессѣ). Хуторъ г. *Бродскаго* (продажа древесныхъ растеній).

Кромѣ большихъ садовыхъ заведеній, гдѣ продаются деревья и кустарники, въ послѣднее время замѣчено въ Одессѣ развитіе маленькихъ садовъ-хуторковъ откуда производится продажа растеній, эти сады вывозятъ даже свои растенія весной на Привозную площадь для продажи.

Разсмотримъ теперь садоводство въ Херсонской губерніи.

Фруктовые сады въ Херсонской губерніи ютятся по берегу Днѣстра, затѣмъ въ долинахъ рѣкъ Буга, Синюхи, Мертвыхъ-Водъ, Кучургана, Веревчиной, Ингула и др. Лучшіе виноградники въ Херсонской губ. помѣщаются въ

Одесскомъ уѣздѣ; за р. Бугомъ виноградники уже неразводятся, потому что неудаются. Между Днѣстровскими садами занимаютъ первое мѣсто сады Тираспольскіе городскіе и государственныхъ крестьянъ (здѣсь въ особенности преобладаютъ яблоки, груши и воложскій орѣхъ); далѣе Григоріопольскіе, Парканскіе и Дубоссарскіе.

Близь Тирасполя по Днѣстру почва для садовъ очень удобна—рѣчной наносъ съ пескомъ (*); здѣсь хорошо растетъ, дубъ, вязъ, ольха, тополь, ива и при насажденіи хорошо идутъ фруктовыя деревья (около 1793 г. здѣсь также было много тутовыхъ деревьевъ разведенныхъ турками—впослѣдствіи эти деревья понемногу уничтожены). Доходность садоводства здѣсь крайне велика. Въ шестидесятыхъ годахъ здѣсь насчитывалось около 1000 десятинъ подъ садами. Въ этихъ садахъ приготовляется много сушеныхъ сливъ, которыя идутъ на Югъ и въ Москву.

Въ Григоріопольскихъ садахъ садоводствомъ занимается много армянъ; здѣсь разводятъ яблоки, сливы и имѣются виноградники.

Дубоссарскіе сады также довольно хорошо обработаны.

Въ Тираспольскомъ уѣздѣ въ селеніяхъ: Маловатомъ, Теи, Терновки, Буторы, Кошницѣ—разводятъ много сливъ и приготовляютъ ихъ въ прокъ (венгерки и черносливы).

Здѣсь нельзя неупомянуть что приготовленіе сливъ въ этихъ мѣстностяхъ крайне плохое; при отличныхъ сортахъ сливъ, сухой плодъ получается довольно грязноватъ и неумѣло засушенъ; между тѣмъ какъ при лучшей сушкѣ наши сливы могли-бы, хотя отчасти, замѣнять французскія. Такъ какъ французскія сливы идутъ въ очень значительномъ количествѣ въ Россію—слѣдовательно этотъ товаръ

(*) Записки Общ. Сельск. Хозяйства 1845 года.

имѣетъ хорошій спросъ—*то было бы важно поднять эту отрасль промышленности.* Небольшое, но хорошо устроенное заведеніе для сушки сливъ и др. фруктъ въ выше поименованныхъ мѣстностяхъ, могло-бы приносить очень хорошій доходъ и мы рекомендуемъ обратить вниманіе на эту маленькую промышленность.

Въ Херсонской губ. въ прежніе годы было очень много тутовыхъ деревьевъ (въ 1827 году 291.300 тутовыхъ деревьевъ, въ 1845 г. около 70.000) и многіе крестьяне занимались разведеніемъ шелковичнаго червя, но теперь это производство пало.

На берегу р. Буга и Ингула, близь г. Николаева, также немного развито садоводство.

Виноградные сады въ Херсонской губ. сосредоточены болѣе всего близь Одессы. Еще въ 1851 году въ Херсонской губ. насчитывали 3.000 виноградныхъ садовъ съ виноградными лозами до 6 милліоновъ штукъ.

Въ Новороссійскомъ Краѣ болѣе всего садоводство развито въ губ. Таврической. Таврическая губ. по своему садоводству славится по всей Россіи.

Сады въ Таврической губ. наиболѣе сосредоточены по р. Селигеръ и Качъ и на Молочныхъ-Водахъ; виноградарство —на Южномъ берегу Крыма. Фруктовыхъ садовъ въ губ. теперь можно насчитать болѣе 10.000, а виноградниковъ около 40.000 (съ 50 милліонами виноградныхъ лозъ).

Самые богатые сады находятся въ Симферопольскомъ уѣздѣ (при р. Салгири, Алмѣ, Качѣ); здѣсь имѣются сады приносящіе около 50.000 руб. годоваго дохода. Хорошіе сады имѣются въ г. Симферополѣ, Бахчисараѣ, Карасубазарѣ.

Фрукты этихъ садовъ главнымъ образомъ разсылаются по всей Россіи въ свѣжемъ видѣ и немного приготовленныя въ прокъ. Только въ послѣдніе годы изъ крымскихъ

фруктъ начали приготовлять въ заводскихъ размѣрахъ варенье и сухіе плоды въ сахарѣ; иниціаторомъ этого дѣла были Московскія фирмы *Абрикосова* сыновья и *Эйнемъ* (нынѣ Гейсъ).

Фабрика Абрикосова въ Симферополѣ устроена нѣсколько лѣтъ; фабрика имѣетъ паровую машину; варку конфектъ и варенья ведутъ паромъ. Всѣхъ конфектныхъ фабрикъ у Абрикосова 3; изъ нихъ двѣ въ Москвѣ и онѣ дѣлаютъ въ годъ оборотъ около 1.500.000 руб. (по каталогу Московской Выставки 1882 г.).

Въ Симферополѣ также имѣется большая фабрика конфектъ г. Эйнема.

Въ Феодосійскомъ уѣздѣ также развито садоводство (много садовъ въ Судакской долинѣ), здѣсь много разводится орѣха. Здѣсь-же славятся и Судакскіе виноградники.

Главный центръ садоводства Крыма будетъ Ялтинскій уѣздъ (здѣсь знаменитые сады кн. Воронцова и др. Алупка, Массандра, Ай-Даниль, Мисхоръ); отсюда идутъ лучшіе фрукты, виноградъ и лучшее вино. Въ урочищѣ Магарачъ имѣется извѣстный виноградникъ и училище винодѣлія. Кромѣ плодовыхъ садовъ и виноградниковъ здѣсь-же и замѣчательные декоративные сады: въ Алупкѣ (знаменитые кипарисы и магнолія), Ливадіи, Оріандѣ, Симеизѣ, Алуштѣ (здѣсь садъ Петроченко, славящійся еще очень давно виноградниками). Близь Алупки славится кн. Воронцова оливковая рощица, изъ которой уже получали оливковое масло.

Здѣсь кстати укажемъ на то, что оливковое дерево можетъ хорошо произростать на Кавказѣ и что *поэтому была-бы весьма желательна культура этого дерева въ этомъ краѣ и производство оливковаго масла у насъ въ Россіи.*

Въ Мелитопольскомъ уѣздѣ, на границѣ Екатеринославской губ., по рѣкамъ Быкъ, Конскій-Водъ, садоводство развито уже значительно, особенно у нѣмецкихъ колонистовъ. У колонистовъ Молочныхъ-Водъ еще въ 1854 году насчитывалось уже до 2 милліоновъ лѣсныхъ и фруктовыхъ деревьевъ.

Въ Бердянскомъ уѣздѣ садоводство въ особенности развито у меннонистовъ Молочанскаго-Братства по р. Ток-

маку и на лѣвомъ берегу рѣчки Молочныя-Воды. Здѣсь еще въ 1854 году было болѣе $3^1/_2$ милліоновъ деревьевъ, изъ которыхъ болѣе $1^1/_2$ милліона тутовыхъ деревьевъ. Въ другихъ уѣздахъ Таврической губ. садоводство развито слабо, а нѣкоторыя мѣстности совершенно лишены древесной растительности—здѣсь чистая степь (ногайскія степи).

Разсмотримъ состояніе садоводства въ Бессарабской губерніи.

По климатическимъ своимъ условіямъ и по богатству своей почвы (глубокій черноземъ) въ этой губ. садоводство должно процвѣтать. Успѣху садоводства въ Бессарабіи способствуютъ многіе рѣчки и ключи и склоны горъ — на этихъ склонахъ прекрасно идетъ разведеніе винограда. Садоводствомъ въ Бессарабіи занимаются многіе мѣстные помѣщики и колонисты нѣмецкіе и болгарскіе.

Колонистскіе сады расположены въ уѣздахъ: Аккерманскомъ, Кагульскомъ и Бендерскомъ; здѣсь въ особенности процвѣтаютъ виноградники. Помѣщики и крестьяне также владѣютъ значительными виноградниками въ этихъ уѣздахъ.

Въ послѣднее время число садовъ въ Бессарабіи постоянно растетъ. Мы не имѣемъ данныхъ говорящихъ о состояніи садоводства въ Бессарабіи въ настоящее время, поэтому приведемъ числа относящіяся къ прежнимъ годамъ; такъ въ пятидесятыхъ годахъ садовъ и виноградниковъ въ Бессарабской губ. было:

	Число садовъ	Число виноградниковъ
въ Кишиневскомъ у.	4.400	7.850
» Кагульскомъ »	430	650
» Бендерскомъ »	1.190	600
» Ясскомъ »	700	850
» Оргѣевскомъ »	5.300	4.850
» Хотинскомъ »	5.000	——
» Сорокскомъ »	1.300	1.200

Въ Бессарабіи первое мѣсто по садоводству и виноградарству занимаетъ Аккерманъ, въ особенности въ урочищѣ *Шаба* (Шабалатъ), гдѣ имѣются отличные виноградники разведенные швейцарскими колонистами. Сады аккерманскаго городскаго округа занимаютъ 2.200 десятинъ и представляютъ сплошное насажденіе. Здѣсь теперь можно насчитать милліона 4 виноградныхъ лозъ.

Далѣе, другой центръ садовъ надо считать мѣстность близь Измаила—здѣсь много айвы и тутовыхъ деревьевъ, а ровно и виноградниковъ.

Близь г. Бендеръ имѣется также много виноградниковъ; здѣсь-же много садовъ сливовыхъ (производится сушка сливъ) и волошскихъ орѣховъ.

Въ уѣздахъ болѣе сѣверныхъ, въ садахъ Бессарабіи, разводится много грушевыхъ деревьевъ и яблокъ, а также орѣха.

По богатству климата и почвы въ Бессарабіи слѣдуетъ желать развитія садоводства въ большей степени чѣмъ нынѣ и судя по прогрессивному ходу этого дѣла въ этомъ краѣ здѣсь въ будущемъ надо ожидать громадныхъ результатовъ.

Въ Екатеринославской губ. садоводство дѣлаетъ значительные успѣхи; разведеніе-же винограда здѣсь уже не практикуется вслѣдствіе нѣсколько холоднаго климата; садоводствомъ занимаются помѣщики и нѣмецкіе колонисты.

Перечислимъ главнѣйшіе сорта плодовъ встрѣчающіеся въ Новороссійскомъ Краѣ:

Въ самой богатой губ. по садоводству—въ Таврической произростаютъ почти всѣ извѣстные Европѣ плодовыя деревья.

Груши растутъ въ Крыму до 350 сортовъ, большинство которыхъ отправляется на Сѣверъ Россіи.

Яблоки давно славятся въ Россіи «Крымскія»; еще въ XVII столѣтіи изъ Польши и Россіи отправлялись обозы для покупки въ Крыму, черезъ козаковъ, — крымскихъ яблокъ. Въ Крыму насчитываютъ до 300 сортовъ наиболѣе распространенныхъ яблокъ.

Сливы растутъ въ Крыму въ большомъ изобиліи и ихъ уже очень давно приготовляютъ въ прокъ — сушатъ; эта отрасль здѣсь считается очень выгодной, но, къ сожалѣнію, сушка производится не съ особеннымъ умѣніемъ, почему мы не можемъ дать напр. такихъ сухихъ сливъ какъ приготовляются во Франціи. Сливъ въ Крыму имѣется до 80 сортовъ.

Черешни разводятся въ Крыму въ большомъ количествѣ; на южномъ берегу, въ деревняхъ Ускютъ, Туакъ, имѣются цѣлыя рощи черешень; нѣкоторыя деревья имѣютъ до 2-хъ футовъ въ діаметрѣ. До 50 сортовъ.

Орѣхи. Крымъ имѣетъ большіе доходы отъ разведенія орѣховъ; здѣсь по преимуществу разводятся — воложскіе орѣхи и фундуки. Кромѣ этого въ Крыму имѣются цѣлые лѣса простого орѣшника, орѣхи здѣсь собираются бѣдными жителями. 16 породъ.

Персиковъ—до 60 породъ. **Абрикосовъ**—20 породъ.

Инжиръ (фиги или смоква) растетъ въ Крыму и даетъ плоды идущіе въ пищу, для приготовленія же въ прокъ этотъ сортъ негодится.

Айва (Cydonia Vulgaris) разводится въ Крыму для варенья и идетъ много въ сѣвер. Россію.

Гранатъ (Punica granatum) растетъ на южномъ берегу Крыма и вывозится на сѣверъ Россіи.

Кизилъ (Cornus mascula) служитъ для приготовленія варенья.

Оливковое дерево находится въ дикомъ состояніи въ

Крыму; Греки и Генуэзцы разводили это дерево прежде съ успѣхомъ.

Лавръ (Laurus nobilis) растетъ въ изобиліи, листья его сушатъ и отправляютъ на сѣверъ.

Херсонская губ. въ отношеніи садовыхъ растеній много уступаетъ Крыму, какъ въ качественномъ отношеніи, такъ и относительно числа разводимыхъ сортовъ. Въ Херсонской губ. садоводство начало развиваться лишь въ XIX столѣтіи, тогда какъ въ Крыму начало садоводству было положено гораздо ранѣе. Изъ растеній встрѣчаемыхъ въ Херсонскихъ садахъ перечислимъ:

Абрикосы до . . .	20 породъ	Смородины	11 породъ
Черемуха (alizier) .	4 »	Тутовыхъ	5 »
Миндальныхъ дерев.	6 »	Кизиля	4 »
Боярышникъ . . .	6 »	Грецкихъ и волошскихъ орѣховъ. .	7 »
Вишень и черешень.	35 »	Грушъ	130 »
Каштановъ.	2 »	Яблокъ	— »
Айвы	4 »	Сливъ.	40 »
Деренъ	1 »	Рябины	5 »
Фиговыхъ деревьевъ	6 »	Винограда	90 »
Гранатовъ	5 »		

Если взглянемъ на садоводство на Югѣ—въ Новороссіи, то увидимъ что оно доставляетъ здѣсь большіе доходы, въ отобенности въ Крыму и Бессарабіи; въ губ. Херсонской и Екатеринославской доходность отъ садоводства менѣе значительна, во первыхъ, потому что садоводство здѣсь —въ оообенности въ губ. Херсонской, начало развиваться значительно позднѣе и, во вторыхъ, потому что въ губ. Херсонской (степной) чувствуется недостатокъ влаги.

Такъ какъ Одесса есть очень богатый рынокъ для фруктъ и можетъ употреблять фрукты въ громадномъ количествѣ *то желательно развитіе плодового садоводства въ особенности въ губ. Херсонской.*

Для развитія же вообще плодового садоводства на

Югѣ Россіи надо еще усилить сбытъ фруктъ; для этого можно рекомендовать:

а) **Приготовленіе обсахаренныхъ сухихъ фруктъ и варенья**, на подобіе существующихъ уже въ г. Симферополѣ фабрикъ Абрикосова и Эйнемъ. Для этой отрасли промышленности въ особенности можно рекомендовать обратить вниманіе на персики, абрикосы, айву, кизиль, яблоки, груши. Доходность приготовленія обсахаренныхъ фруктъ крайне значительна; такъ напр., приведемъ здѣсь приблизительный расчетъ, что можетъ обойтись себѣ пудъ обсахаренныхъ сливъ:

Сахару — 25 ф. — 3 р. 75 к. (при цѣнѣ 6 р. п.)
Сливъ — 45 ф. — 2 » 10 » (цѣна пудъ 2 р.)
Топливо — — 12 » ($^1/_2$ пуда угля).

При уварки изъ этихъ количествъ получается около пуда варенья, такъ что пудъ варенья обходится себѣ около 6 р. или 15 к. фунтъ (за исключеніемъ расхода на администрацію и рабочихъ); между тѣмъ какъ фрукты въ сахарѣ продаются отъ 50 коп. до 1 руб. за фунтъ. Фрукты изъ Марселя стоятъ у насъ около 1 р. 50 коп.

в) **Приготовленіе сухихъ фруктъ** — въ особенности сливъ, черешень и вишень. Спросъ на сухіе плоды очень великъ и мы получаемъ напр. хорошія французскія сливы изъ-за границы, въ то время когда могли-бы сами приготовлять свои плоды въ прокъ.

с) **Производство спирта изъ фруктъ** — эта отрасль промышленности можетъ сильно вліять на развитіе садоводства. Спиртъ можно приготовлять изъ винограда (и изюма) сливъ, грушъ, вишень, черешень, шелковицы, абрикосовъ и пр. фруктъ содержащихъ сахаръ; чѣмъ больше плодъ содержитъ сахара тѣмъ болѣе можно получить изъ него спирта. Пудъ изюма даетъ 40—42° спирта, пудъ цареградскихъ рожковъ даетъ спирта, 25°—28°. *Винокуреніе*

изъ фруктъ можетъ имѣть очень важное значеніе для южнаго края, поэтому слѣдуетъ обратить на него вниманіе. Около 10 лѣтъ тому назадъ, благодаря покровительству акцизной системы, винокуреніе изъ фруктъ начало развиваться въ Одессѣ, но, къ сожалѣнію, акцизная система не предусмотрѣла всѣ возможные здѣсь случаи и этимъ вызвала переработку иностранныхъ фруктъ на спиртъ (преимущественно изъ изюма, корынки, рожковъ и винной ягоды), отечественное-же садоводство нисколько отъ этого не выиграло.

Вопросъ здѣсь затронутый крайне важенъ для нашего края вообще и для садоводства въ особенности, а потому было-бы желательно, чтобы Императорск. Общ. Сельск. Хоз. Ю. Р. обратило на него вниманіе.

Въ особенности этотъ вопросъ долженъ быть очень близокъ нашему только что учрежденному Обществу Садоводства *).

*) Интересующіеся этимъ вопросомъ найдутъ данныя въ 1) Фабричной Статистикѣ г. Одессы 1875. Сост. Н. Мельниковымъ. 2) De la fabrication des alcools de fruits en Russie méridional, par N. Melnikoff. Moniteur Scientifique 1877. Août. 3) Винокуреніе изъ фруктъ. Инж.-Технол. Н. Мельникова. Технич. Сборникъ 1876 года.

ГРУППА II.

ВИНОДѢЛІЕ.

Только самая Южная Россія можетъ произростать виноградъ и здѣсь занимаются винодѣліемъ. Полоса винодѣлія не простирается далѣе 49° сѣверн. широты. Мѣстности гдѣ воздѣлываютъ виноградъ и занимаются винодѣліемъ суть слѣдующія: Кавказъ, Земля Войска Донскаго, Астраханская губ., Бессарабія, Крымъ и Херсонская губ. Мы здѣсь остановимся подробнѣе на винодѣліи Новороссійскаго Края, объ остальныхъ мѣстностяхъ скажемъ только вскользь.

Наиболѣе развито винодѣліе на Кавказѣ; вино Кавказа вообще отличается: крѣпостью (содержаніемъ спирта), обиліемъ дубильныхъ веществъ и вообще густотою и очень сильнымъ ароматомъ. На Кавказѣ, въ сѣверной его части, винодѣліе развито на берегахъ рѣкъ: Терека и Кубани и въ особенности въ губ. Ставропольской, въ уѣзд. Пятигорскомъ и Кизлярскомъ, а въ Терской области по станицамъ между Кизляромъ и Моздокомъ; здѣсь воздѣлываютъ вина около 4.000.000 ведеръ. Въ Закавказьѣ винодѣліе развито еще болѣе, въ особенности въ Кутаиской губ., гдѣ виноградники занимаютъ около $^1/_3$ всѣхъ воздѣланныхъ земель. Въ Бакинской губ. винодѣліе развито въ Шемахинскомъ уѣздѣ, откуда вино идетъ въ Астрахань и далѣе на Волгу. Въ Закавказьѣ приготовляютъ около 9.000.000 ведеръ вина изъ котораго еще очень мало идетъ какъ предметъ торговли, а большинство потребляется на мѣстѣ; лучшее закавказское вино—Кахетинское.

Въ Землѣ Войска Донскаго почти всѣ виноградники

расположены на правомъ берегу — нагорномъ — рѣки Дона; гдѣ и занимаются винодѣліемъ. Центромъ Донского винодѣлія будетъ станица Цымлянская, гдѣ производится лучшее *цымлянское вино* и шипучее Донское. Количество Донского вина точно намъ неизвѣстно — оно равняется около 200.000 ведеръ.

Въ Астраханской губ. также прежде выдѣлывалось вино, но теперь здѣсь винодѣліе почти оставлено, по многимъ причинамъ — главная же — это хорошій сбытъ винограда прямо на пароходы, безъ выдѣлки изъ него вина.

Въ Бессарабской губ. винодѣліе развито довольно значительно; здѣсь выдѣлываютъ вина, вѣроятно, около 3.000.000 ведеръ. Винодѣліе въ Бессарабской губ. развито близъ г. Аккермана (колоніи Шаба, Каркмазы, Пуркары, Чубурча), далѣе отчасти въ Бендерскомъ уѣздѣ и Кишиневскомъ. Въ Бессарабской губ. разведено много сортовъ турецкихъ, крымскихъ и венгерскихъ виноградовъ. Вино получаемое въ Бессарабіи вообще считается содержащимъ алькоголя менѣе крымскаго вина и бессарабское вино содержитъ болѣе кислоты *). Въ Бессарабіи виноградство положено еще при турецкомъ владычествѣ и мѣстныхъ сортовъ здѣсь извѣстно до 30.

Изъ винодѣловъ Бессарабской губ., бывшихъ на прошлыхъ выставкахъ (Московской или Одесской 1881 г.), упомянемъ: — *Гетеръ* въ Шабѣ, близъ Аккермана. Здѣсь воздѣлывается до 200.000 ведеръ вина, слѣдующіе сорта: мускатъ, траминеръ, рислингъ, альварна, каба-асма; здѣсь-же получается виноградная водка (Каталогъ Московской Выставки).

Германсонъ, П. Пуркары. 40 десятинъ виноградниковъ, производятъ вина на 10—20.000 руб. въ годъ.

Дорожинскій, М. Оргѣевскаго уѣзда, въ мѣстечкѣ Каларашъ. Виноградникъ существуетъ съ давнихъ поръ и поправляется посадкой сортовъ — траминеръ и краснаго бургундскаго. Вина производятъ на сумму до 10.000 руб.

---

*) Аккерманскія вина содержатъ спирта отъ 7 до 12%, Кишиневскія же отъ 4—7%; кислотъ же первыя имѣютъ 0,65—08%, а вторыя — 0,8—0,95%.

Навроцкій, В., въ Аккерманѣ. Виноградникъ около 22 десятинъ, вино воздѣлываютъ на 6—9.000 руб.

Тарданъ, Е. въ хуторѣ Жолимонъ, близъ Аккермана, выдѣлываетъ до 8.000 ведеръ вина; выжимка винограда швейцарскими прессами; сбытъ вина въ Одессу, Москву и Петербургъ.

Феодосіу, въ Теленештахъ. Подъ виноградниками 100 десятинъ, на которыхъ растетъ 50 тысячъ лозъ. Вина получаютъ отъ 15 до 18 тысячъ ведеръ.

Крымъ имѣетъ, какъ мы уже и прежде упомянули, много виноградниковъ и винодѣліе здѣсь развито значительно. Можно считать что здѣсь получаютъ около 1.500.000 ведеръ вина. Благодаря отличнымъ сортамъ винограда, разводимаго въ Крыму, здѣсь и вина отличаются своимъ прекраснымъ качествомъ; въ Крыму нерѣдкость найти выдержанное вино, которое по своимъ качествамъ превосходитъ лучшія иностранныя.

По винодѣлію Крымъ можно раздѣлить на четыре района:

1) Районъ при рѣкахъ Качинской, Бельбекской, Салгирской, Булганакской — такъ сказать районъ Симферопольскій.

2) Районъ Феодосійскій при городѣ Феодосіи и въ Судакской долинѣ.

3) Районъ Южно-бережскій (отъ Алушты до Алупки).

4) Районъ Евпаторійскій въ уѣздахъ Евпаторійскомъ и болѣе Сѣверномъ.

Болѣе всего выдѣлывается вина въ районѣ Феодосійскомъ и менѣе всего въ послѣднемъ. На Сѣверныхъ отрогахъ Крымскихъ горъ—въ районѣ Симферопольскомъ—виноградники подвержены сѣвернымъ вѣтрамъ и посему здѣсь виноградъ хуже чѣмъ на южныхъ отрогахъ — въ районѣ южно-бережскомъ; вино южно-бережское крѣпче, слаже и экстрактивнѣе вина симферопольскаго района.

Въ Крыму разведены теперь всѣ сорта винограда и выдѣлываются многія вина, изъ этихъ винъ упомянемъ: *Испанскія и Португальскія вина*: — Педро-Хименесъ, Мадера, Портвейнъ. *Венгерское вино* — токайское. *Греческое* — кипрскія и зонтскія. *Рейнскія* вина — рислинги бѣлыя и красныя. *Французскія* — мускаты разн., Бордо, Бургундскія и Шампанскія. *Италіанскія* — Олеатики и Лакрима-Кристи.

Въ настоящее время въ Крыму, рядомъ съ самыми несовершенными способами винодѣлія, существуютъ методы самые совершенные принятые въ Европѣ; еще во многихъ мѣстахъ давятъ виноградъ ногами, но есть сады гдѣ имѣются лучшіе пресса, давилки и машины отдѣляющія зерна отъ вѣточекъ. Тоже надо сказать и о выдержки вина.

Здѣсь можно найти молодыя и кислыя вина, цѣною — 50—60 коп. за ведро и вино выдержанное цѣною 1 руб. и дороже за бутылку.

Въ общемъ же, о нашемъ винодѣліи въ Крыму, можно сказать, какъ и о винодѣліи въ другихъ мѣстностяхъ нашей Имперіи, что винодѣліе поставлено плохо, а именно:

1) Обработка виноградnаго сока неудовлетворительна; сокъ плохо выжимаютъ, виноградъ передъ прессованіемъ не сортируютъ и сокъ несвоевременно вылитый въ бочки закисаетъ, что и отражается на качествѣ вина.

2) Сокъ плохо и недолго выдерживаютъ въ бочкахъ; очень часто сокъ выжимаютъ при виноградникѣ и везутъ его въ открытой бочкѣ немедленно въ погребъ верстъ за 40—50 при 30° теплѣ. Въ Бессадабіи напр. имѣется вино изъ прокисшаго сока, которое напоминаетъ по вкусу квасъ (простое народное вино, 50—90 коп. ведро).

3) Выдѣланное вино очень недолго и неумѣло выдерживается въ погребахъ. Кромѣ всего этого, на долю на-

шего винодѣлія выпало еще и то, что если получилось хорошее *русское* вино, то его сейчасъ именуютъ *«заграничнымъ»*. Такъ въ Одессѣ—можно сказать, на глазахъ у потребителей получаютъ русское вино и въ погребахъ оно превращается въ вино иностранное. Упомянемъ здѣсь о лучшихъ крымскихъ винодѣлахъ, по даннымъ послѣдней Московской выставки (1882) и Одесской (1881).

Воронцовъ, М. Виноградники находятся въ имѣніяхъ Массандра, Айданиль, Алупка (Ялтинскаго уѣзда). Виноградники расположены на скатѣ горъ обращенныхъ къ морю. Всѣхъ виноградниковъ около 90 десятинъ. Разведены въ 1830 г. Производство вина, смотря по урожаю, около 15 тысячъ ведеръ на сумму около 75.000 руб. Сбытъ вина во всѣ города Россіи; въ главныхъ городахъ имѣются склады и вообще «воронцовское» вино пользуется извѣстной репутаціей.

Императорскій Никитскій садъ въ с. Никита (Ялтинскаго уѣзда). Виноградниковъ находится 12½ десятинъ, на которыхъ получается до 150 ведеръ вина. Здѣсь вино выдѣлывается самыхъ разнообразныхъ сортовъ: мускатъ, магарачское вино, коньякъ и пр.

Полевой А. Виноградники находятся близъ Судака, здѣсь въ имѣніи Агикларъ было когда-то училище винодѣлія, закрытое въ 1840 г. Въ этомъ имѣніи прежде было около 40 десятинъ винограда, теперь виноградарство значительно здѣсь упало.

Скирмунтъ К. Виноградникъ находится при Балаклавѣ; здѣсь выдѣлываютъ:—іоганнисбергъ, гохгеймеръ, токай и др. вина; виноградныхъ лозъ имѣется до 100.000 кустовъ, изъ которыхъ выдѣлываютъ около 15.000 в. вина. Эта фирма участвуетъ и на нашей выставкѣ.

Князь А. Дондуковъ-Корсаковъ виноградники находятся на южномъ берегу Крыма; здѣсь производятъ отличнаго качества вино, за которое на послѣдней Одесской Выставкѣ въ 1881 г. Императорское .Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи присудило золотую медаль.

Теперь, упомянувъ о главныхъ центрахъ винодѣлія, скажемъ еще нѣсколько словъ о винодѣліи въ Херсонской губерніи.

Въ послѣднее время въ Херсонской губерніи винодѣліе падаетъ; многіе виноградники здѣсь совершенно упразднены. Такъ, по свѣдѣніямъ г. Скальковскаго (Опытъ хозяйственной статистики Новороссійскаго края 1853 г.), въ Одессѣ выдѣлывалось вина:

Краснаго	20.000 вед.
Бѣлаго	22.000 »

Въ Тираспольскомъ уѣздѣ, у государственныхъ крестьянъ выдѣлывалось вина 40.000 ведеръ, у колонистовъ до 41.000 ведеръ, у помѣщиковъ—5.000 вед.; теперь-же, насколько намъ извѣстно, въ Одессѣ вина почти уже не дѣлаютъ.

Это весьма фактъ неотрадный, въ особенности если еще припомнимъ, что въ настоящее время виноградарство Одессы имѣетъ очень важное преимущество—это водопроводъ (плата за бочку воды для хуторовъ 3 коп.).

Кромѣ выше поименованныхъ мѣстностей винодѣліе еще ведется въ губ. Екатеринославской, но въ ничтожныхъ размѣрахъ.

На послѣдней Московской выставкѣ было представлено виноградное вино изъ Туркестана г. Ивановымъ; въ Туркестанѣ имѣются хорошіе сорта винограда. Въ настоящее время г. Первушинъ въ Туркестанскомъ краѣ занятъ воздѣлываніемъ лучшихъ сортовъ винограда и его винодѣліе имѣетъ тамъ теперь довольно значительные размѣры.

Мы упомянули выше, что вообще наше винодѣліе стоитъ на довольно низкой степени, чему весьма много причинъ. Наше правительство уже очень давно заботится о поднятіи винодѣлія; такъ при Императорѣ Александрѣ I для поднятія винодѣлія былъ выписанъ швейцарскій винодѣлъ Тарданъ (потомки его и теперь въ Шабо, близь Аккермана, занимаются винодѣліемъ), на обязанности котораго было улучшить выдѣлку вина. На южномъ берегу Крыма, при с. Никитѣ, наше правительство основало Магараческое училище садоводства и винодѣлія; также близь г. Судака было основано училище винодѣлія (въ 1840 г. закрытое); въ Кишиневѣ было учреждено также училище садоводства и винодѣлія.

Рядомъ съ мѣрами правительства ученыя общества

также, насколько могли, содѣйствовали поднятію нашего винодѣлія. Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи много несло труда на пользу русскаго винодѣлія и даже въ самое послѣднее время (по поводу доклада члена общества г. Дерожинскаго) назначено рядъ засѣданій, время которыхъ совпадаетъ съ настоящей выставкой, по вопросамъ винодѣлія; нѣтъ сомнѣнія, что въ этихъ засѣданіяхъ будетъ все высказано о мѣрахъ для поднятія нашего винодѣлія.

Здѣсь-же скажемъ что главнѣйшія мѣры для поднятія нашего винодѣлія будутъ слѣдующія:

1) Раціональные способы производства, т. е. раціональная добыча виноградnаго сока и его выдержка *).

2) Выясненіе русскимъ потребителямъ, что русское вино, при своей дешевизнѣ, если не лучше, то никакъ не хуже заграничнаго **).

3) Удешевленіе желѣзно-дорожнаго тарифа на провозъ вина и гарантія за цѣлость вина во время его провоза.

4) Переработка плохого вина и остатковъ отъ вина на спиртъ, при умѣренномъ и покровительственномъ акцизѣ на виноградный спиртъ ***).

---

*) См. *Основ. Винодѣліе. Состав. А. Соломонъ.* Химикъ-винодѣлъ при *Импер. Никитскомъ садѣ.* 1878.

**) Только въ послѣднее время у насъ на сѣверѣ явилось довѣріе къ русскимъ винамъ; русское вино начали употреблять въ бо́льшемъ размѣрѣ. Первая попытка распространить русское вино подъ *русскими* названіями принадлежитъ гг. Д. Княжевичу и Кн. Воронцову. Эти два Крымскіе винодѣлы должны всегда быть дороги въ исторіи винодѣлія.

***) О переработкѣ виноградныхъ остатковъ и плохого вина на спиртъ, въ связи съ акцизомъ на виноградный спиртъ, см. докладъ Инженеръ-Технолога Н. Мельникова на съѣздѣ при Общ. Покр. Промышленности и Торговли въ Москвѣ въ 1882 г. Въ «*Трудахъ*» съѣзда и въ газетѣ «*Московская Выставка*» *1882*, № 54. На съѣздѣ было единогласно постановлено: вслѣдствіи доклада Н. Мельникова, ходатайствовать передъ правительствомъ о пересмотрѣ акцизнаго устава, относительно фруктово-винокуреннаго производства и о пониженіи акциза.

5) Развитіе побочныхъ производствъ при винодѣліи, а именно: производство *уксуса*, *яри-мѣдянки* (зеленая краска), *виннаго камня*, *виннокаменной сажи* (франкфуртской черни) и др. (**).

Мы въ особенности рекомендуемъ *обратить вниманіе на выдѣлку*, изъ остатковъ при винодѣліи, *яри-мѣдянки* и *виннаго камня* (изъ винныхъ дрожжей); даже досадно видѣть, въ періодъ винодѣлія, напр. хотя-бы въ г. Аккерманѣ (40 верстъ отъ Одессы), на громадныя кучи виноградныхъ выжимокъ, валяющихся на улицахъ этого города, —а между тѣмъ какія богатства могутъ создать эти, никуда кажется негодныя, кучи гніющихъ выжимокъ.

6) Строгое запрещеніе поддѣлки — фальсификаціи — винъ, какъ примѣсями безвредными (напр. дубильными веществами, красящими безвредн. соками...) такъ, конечно, и вредными (напр. свинцовымъ сахаромъ, мышьяковистымъ фуксиномъ...).

7) Запрещеніе и строгія карательныя мѣры за продажу русскихъ винъ подъ названіемъ «*заграничныхъ*».

Этимъ мы заканчиваемъ краткій обзоръ нашего винодѣлія. Здѣсь слѣдуетъ еще упомянуть объ весьма отрадномъ фактѣ для нашего винодѣлія — это о вывозѣ нашего вина заграницу. Въ послѣдніе годы, вслѣдствіе болѣзни (филоксеры) винограда заграницей и уничтоженія многихъ виноградниковъ, начали сильно требовать наши *натуральныя* и *богатыя* вина. Надо поощрять экспортъ нашихъ винъ заграницу, что также будетъ содѣйствовать поднятію винодѣлія въ нашемъ отечествѣ.

---

*) Относительно развитія побочныхъ производствъ при винодѣліи см. статью г. Цабеля (бывшаго директора Никитскаго Сада) въ газетѣ «*Московская Выставка*» 1882, № 72.

ГРУППА III

ЛѢСОВОДСТВО.

Классъ 6. а) Сѣянцы и саженцы деревьевъ. б) Образцы деревьевъ. в) Образцы лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ и пр. (см. программу выставки).

Въ Европейской Россіи, включая Ц. Польское и Финляндію, въ настоящее время еще имѣется около 40% лѣсовъ, относительно всей земли (т. е. около 190 милліоновъ десятинъ лѣсу); такъ что вообще Россію въ западной Европѣ считаютъ за страну лѣсовъ. Но это громадное количество лѣса распредѣлено очень неравномѣрно. Хотя ни одно Государство Европы не имѣетъ столько лѣса сколько наша могущественная Имперія, однако, мы можемъ сказать, что много уголковъ и мѣстностей нашего отечества не имѣетъ почти лѣса—послѣднее относится и къ Новороссійскому Краю; такъ напр., въ Херсонской губ. имѣется всего около 91 1/2 тысячъ десятинъ лѣса (около 1,4% относительно всей земли въ губ.).

Перечислимъ здѣсь, по группамъ, губерніи съ обозначеніемъ десятинъ имѣющагося въ нихъ лѣса:

Губ. Сѣверныя (Архангельская, Олонецкая, Вологодская, Вятская, Пермская, Петербургская, Новгородская) имѣютъ около 132 милліоновъ десятинъ лѣса или 2/3 всѣхъ лѣсовъ (изъ нихъ 1/3 лѣсовъ частныхъ и около 2/3 лѣсовъ казенныхъ).

Губ. Прибалтійскія (Эстляндская, Лифляндская, Курляндская и Ковенская) имѣютъ около 5.900.000 десятинъ лѣса.

Губ. Польскія (Августовская, Варшавская, Люблинская, Плоцкая, Родомская) имѣютъ около 2.900.000 десят. лѣса.

Губ. Западныя (Псковская, Витебская, Виленская, Гродненская, Минская, Могилевская, Смоленская, Черниговская) около 9.600.000 десятинъ лѣса.

Губ. Центральныя (Тверская — 1.844.000 десятинъ, Московская—1.171.000 десятинъ, Калужская, Ярославская, Владимірская, Костромская) имѣютъ лѣса 11.739.000 дес.

Губ. Юго-западныя (Кіевская—1.155.000 десят., Волынская — 2.733.000 десят., Подольская — 589.000 дес.) имѣютъ лѣса 4.377.000 десят.

Губ. Черноземныя (Рязанская, Тульская, Орловская, Курская, Полтавская, Харьковская, Воронежская, Тамбовская, Пензенская, Нижегородская) имѣютъ лѣса 8.661.000 десятинъ.

Губ. Восточныя (Казанская, Симбирская, Саратовская, Самарская, Оренбургская—4.800.000 десят., Уфимская — 4.200.000 десят.) имѣютъ лѣса 16.322.000 десят.

Губ. Южныя имѣютъ лѣса приблизительно слѣдующее количество:

Бессарабія—288.000 десят., изъ котораго 9.000 десятинъ казенныхъ, т. е. 3,1% (кромѣ монастырскихъ).

Херсонская губ,—91.590 десятинъ.

Лѣса Херсонской губ. распредѣлены неравномѣрно, болѣе всего въ у. Александрійскомъ. Казенныхъ лѣсовъ въ губ. около—39%, относительно всѣхъ лѣсовъ. Распредѣленіе лѣсовъ по уѣздамъ будетъ слѣдующее:

Въ	Александрійскомъ	8.280	дес.	частныхъ и	22.700	дес.	казенныхъ
»	Ананьевскомъ	8.530	»	» »	8.090	»	»
»	Тираспольскомъ	7.520	»	» »	8.210	»	»
»	Елисаветградскомъ	4.110	»	» »	6.040	»	»
»	Одесскомъ	962	»	» »	7.880	»	»
»	Херсонскомъ	5.110	»	» »	4.120	»	»

Екатеринославской губ.—87.000 десятинъ, изъ нихъ 41,4% казенныхъ.

Таврической губ.—290.000 десят., изъ нихъ 54½% казенныхъ.

3. Войска Донскаго—321.000 десят.

Астраханской губ. — 140.000, изъ нихъ 41% казенныхъ.

Во всѣхъ южныхъ губ. имѣется 1.217.000 десятинъ лѣсу.

Отсюда мы видимъ, что менѣе всего лѣса имѣется въ губерніяхъ Екатеринославской и Херсонской.

Въ тѣхъ губ. гдѣ избытокъ лѣса и удобныя пути сообщенія, онъ вывозится и заграницу. Количество лѣса вывозимаго заграницу ежегодно увеличивается; приведемъ здѣсь числа показывающія количества вывоза нашего лѣса (по Ежегоднику Министерства Финансовъ):

Въ 1867 году вывезено лѣса	на	10.650.700 руб.
» 1868 » » »	»	12.521.200 »
» 1869 » » »	»	11.638.300 »
» 1870 » » »	»	13.145.500 »
» 1871 » » »	»	14.026.200 »

По г. Бушену, въ Россіи, вмѣстѣ съ вывозомъ лѣса заграницу ежегодно расходуется громадное количество лѣса, а именно: на сумму—¾ милліарда рублей.

Новороссійскій край, какъ видно изъ предъидущихъ чиселъ, имѣетъ очень мало лѣса и потому этотъ недостатокъ въ лѣсномъ матеріалѣ пополняется привозомъ (изъ Галиціи, по Днѣстру и изъ русскихъ губ. по Днѣпру). Лѣсъ въ Новороссію идетъ частью для построекъ и частью для топлива (для топлива здѣсь впрочемъ потребляютъ много соломы, бурьяна, камыша и каменнаго угля, послѣдній привозной).

Уже давно было обращено вниманіе на искусственное лѣсоразведеніе въ Новороссійскомъ Краѣ.

Въ послѣднее-же время искусственное лѣсоразведеніе признано необходимостью. Лѣсъ даетъ намъ *топливо*, *строительный матеріалъ* и самое главное лѣсъ *удерживаетъ влагу*, столь необходимую нашимъ степямъ. Можно, почти безошибочно сказать, что съ водвореніемъ лѣсоводства въ нашемъ краѣ, будетъ обезпеченъ урожай въ краѣ. Сознавая важность лѣсоразведенія уже давно правительство, частныя лица и земства обратили вниманіе на эту отрасль хозяйства въ Новороссіи.

Петръ Великій въ 1698 году, въ краткій періодъ своего владычества въ при Азовскомъ краѣ, до окончательнаго своего водворенія здѣсь, развелъ лѣсокъ (рощу) близь Таганрога. Запорожцы также разводили рощи во время ихъ могущества. *)

Земства, напр. Одесское, **) Елисаветградское и др., также хлопочутъ въ настоящее время о лѣсоразведеніи въ краѣ.

Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи не мало также работало по вопросу лѣсоразведенія въ Новороссійскомъ краѣ ***) Общество Сельск. Х. Южной Россіи уже съ 1832 г. приняло рядъ мѣръ имѣющихъ цѣль поощренія лѣсоразведенія.

Сознавая, что кромѣ поощрительныхъ мѣръ, необходимѣе еще имѣть большіе питомники и продавать въ изобиліи саженцы и по дешевымъ цѣнамъ, наше Общество разводило на своей фермѣ множество деревьевъ, такъ что

---

*) Смотр. подробности. *Опытъ Статистики Новороссійскаго Края. 1853. Одесса. Сост. А. Скальковскій.*

**) См. *О лѣсоразведеніи и ирригаціи въ Одесскомъ уѣздѣ.* Докладъ Одесск. земской управы въ Маѣ 1875 г. Одесса 1875.

***) *См. Исторический Обзоръ 50-ти лѣтней дѣятельности Общества* С. Х. Юж. Р. съ 1828 по 1878 г. Одесса 1878 г.

въ періодъ 1833 по 1855 г. Общество отпустило болѣе $1^1/_2$ милліона деревьевъ изъ своей фермы.

Изъ дѣятельнѣйшихъ членовъ Общества по разведенію лѣсовъ надо здѣсь упомянуть о **В. Скаржинскомъ**. *Трикратскіе* питомники г. Скаржинскаго служили разсадникомъ деревьевъ въ большомъ районѣ Новороссійскаго края. Алупка и Мисхоръ (въ Крыму) украсились елями и соснами отъ г. Скаржинскаго, акаціевая алея въ Пятигорскѣ (на Кавказѣ) также обязана происхожденіемъ г. Скаржинскому. За заслуги по лѣсоразведенію г. Скаржинскому, Общ. Сельск. Х. Южной Россіи поставило, съ Высочайшаго разрѣшенія, памятникъ въ городскомъ саду въ 1872 г. *)

Не смотря на цѣлый рядъ мѣръ для водворенія у насъ лѣсоводства всетаки менѣе всего лѣсовъ въ Новороссійскомъ краѣ; вслѣдствіе этого дерево, идущее для построекъ и какъ топливо, идетъ къ намъ изъ сѣвера, для людей-же бѣдныхъ суррогатомъ дерева является—*Камышъ*. Камышъ идетъ и для построекъ (для крышъ, заборовъ, стѣнъ...) и какъ топливо; какъ топливо камышъ употребляется даже и въ Одессѣ, въ особенности въ хлѣбныхъ пекарняхъ. **) Камышъ въ изобиліи произрастаетъ при низовья рѣкъ Днѣпра (камышевыя плавни) и Днѣстра.

Другимъ суррогатомъ дерева, замѣняющее его какъ топливо и отчасти какъ строительный матеріалъ, на югѣ является *навозъ*. Навозъ даетъ удовлетворительное топливо для бѣдныхъ—*кизякъ*, и навозъ-же въ смѣси съ глиной, будучи сформованъ въ видѣ кирпича, служитъ для постройки.

---

*) Въ настоящемъ году (1884) землевладѣлецъ Елисаветградскаго у. Де-Карьеръ получилъ премію въ 500 червонцевъ и золотую медаль за разведеніе лѣса на 80 десят. Вторыя преміи достались землевладѣльцамъ Херсонской губ. гг. Ландскронскому, Эфруси и Шетеру, а также въ Харьковской губ. Рауху и Кенигу.

**) Подробную и весьма обстоятельную статью о камышѣ см. въ *Запискахъ Общества С. Х. Ю. Р. 1879 г. А. Краузе.*

Сухой хорошій кизякъ по своей теплотворной способности приближается къ бурому каменному углю, поэтому какъ топливо кизякъ вполнѣ удовлетворяетъ своему назначенію.

Лучшій матеріалъ для кизяка считается овечій навозъ, навозъ рогатаго скота и конскій считается худшимъ. Овечій пометъ даетъ болѣе тепла и не даетъ угаръ. Почти весь Новороссійскій край отапливается кизякомъ—преимущественно бѣдный классъ народа. Даже въ такихъ городахъ какъ Одесса приготовляютъ кизякъ въ изобиліи (на Молдаванкѣ, въ слоб. Романовкѣ, на Пересыпи) и отопляютъ бѣдные жители свои жилища.

Хорошій кизякъ содержитъ:

Органическихъ веществъ (клѣтчатки, гумозныя вещества, азотистыя....) 70

Воды 15

Минеральныя вещества (фосфорныхъ солей, кали, натра....) изъ которыхъ большинство кремнеземъ (песокъ) и известь 15

(Конечно количество песка крайне варьируетъ).

Отсюда видно, что кизякъ представляетъ изъ себя хорошее топливо. Къ недостатку кизяка принадлежитъ то, что онъ при сгораніи даетъ очень много пахучихъ веществъ, эти вещества, можно сказать, даже не имѣютъ непріятнаго запаха, запахъ этотъ нѣсколько напоминаетъ запахъ свѣжого сѣна—бобковъ тонка (кумарина). Мы пробовали хорошій навозъ, содержащій очень мало песку, прессовать подъ сильнымъ давленіемъ (гидравлическимъ прессомъ), при этомъ получались плиты, по внѣшнему качеству напоминающія рыхлое дерево; такія плиты, даже безъ окончательной досушки, прелестно горятъ и дымъ уже не имѣетъ запаха свойственнаго кизяку (очень можетъ быть,

что запахъ этотъ зависитъ отъ тѣхъ растворимыхъ веществъ, которыя удаляются въ видѣ сока, изъ массы навоза, подвергающагося сильному прессованію; прессованіе нами производилось при 250 атмосферъ). Этотъ опытъ наводитъ на мысль, что если прессовать сильно навозъ, напр. хорошимъ и очень сильнымъ прессомъ (конечно лучше всего *безконечнымъ*), то можно получить хорошее топливо. Одесса сильно обременена отвозкой навоза; теперь навозъ, съ платой отъ тѣлѣги 30 — 90 коп. везутъ по преимуществу на Пересыпь и здѣсь онъ, съ другими нечистотами, догниваетъ, заражая міазмами окружающія мѣстности; не лучше-ли будетъ изъ этого навоза дѣлать топливо? Вѣдь и теперь бѣдные жители дѣлаютъ кирпичи — кизякъ и продаютъ его съ выгодой.

По моему мнѣнію, вопросъ о переработкѣ навоза на хорошее топливо, крайне интересный и можетъ обѣщать предпринимателю большую выгоду, въ особенности если при производствѣ такихъ *органическихъ брикетовъ* прибавить еще немного минеральнаго топлива—каменноугольнаго мусора, остатковъ отъ кожевеннаго производства (дубло) и др. остатковъ. Всякій можетъ вполнѣ согласится съ такой мыслью, если еще къ этому прибавить, что навозъ съ удовольствіемъ и безъ платы привезутъ на заводъ для выдѣлки брикетъ, а то еще, пожалуй, и заплатятъ заводу 5 — 10 коп. за возъ, лишь только будетъ не далекая доставка.

Жидкій сокъ, который получится изъ навоза при сильномъ прессованіи, содержитъ много растворимыхъ органическихъ и минеральныхъ солей и послѣ выпариванія даетъ отличный удобрительный тукъ, изъ него можно также получать каліевую селитру.

Кубическая сажень навоза вѣситъ около 400 пуд.,

средній возъ навоза вѣситъ около 25—30 пуд. Въ сыромъ навозѣ содержится отъ 60 до 75% влаги; если отпрессовать 400 пуд. навоза, т. е. куб. сажень, то получимъ около 100 пуд. брикетовъ; цѣна брикетовъ, конечно если они сдѣланы хорошо и по своей плотности не похожи на простой кизякъ, можетъ быть отъ 12 до 15 коп. за пудъ, при цѣнѣ на дрова—20 коп. и на уголь 17 коп. за пудъ, какъ нынѣ въ Одессѣ.

По нашему мнѣнію *производство брикетовъ изъ навоза, съ прибавкой каменоугольнаго мусора, выгодно* и можетъ составить даже новую отрасль промышленности въ Одессѣ,

Мы здѣсь остановились на суррогатахъ дерева по неволѣ, такъ какъ лѣсоводство въ южномъ краѣ стоитъ на довольно низкой степени—лѣсовъ у насъ на югѣ почти нѣтъ (см. выше приведенную таблицу).

Практика въ Новороссійскомъ краѣ выработала (напр. въ Велико-Анадольскомъ лѣсничествѣ, Екатеринославской губ.) что болѣе надежнымъ деревомъ для лѣсоразведенія въ нашемъ краѣ будетъ акація, далѣе мягкія породы — ясень, берестъ и твердая порода дубъ.

Акація, какъ дерево очень выносливое въ засухахъ, и дерево имѣющее очень много другихъ хорошихъ качествъ, можетъ по преимуществу рекомендоваться для лѣсоразведенія у насъ на югѣ. Акація, какъ сказалъ профес. Нордманъ, разводившій ея въ Одесскомъ ботаническомъ саду, —*есть истинное благодѣяніе для степей Россіи.* *)

---

*) Подробности о культурѣ акаціи смотр. *В. Горшлевский.* Акація какъ основаніе степнаго лѣсо-разведенія. Одесса. 1879.

ГРУППА III

ЛѢСОВОДСТВО и ИЗДѢЛІЯ ИЗЪ ДЕРЕВА.

Классъ 7. Издѣлія изъ дерева: а) Мебель разнаго рода б) Паркеты разнаго рода, украшенія изъ дерева и рѣзная работа изъ дерева, друг. издѣлія изъ дерева. Бондарное производство.

Лѣсопильное производство. Одна изъ главныхъ переработокъ дерева есть его распиловка. Обыкновенно практикуется, что лѣсопильные заводы находятся въ большихъ портовыхъ городахъ, но этого нельзя сказать о главномъ центрѣ юга и портовомъ городѣ — Одессѣ. Можно сказать, что въ Одессѣ нѣтъ ни одного серьезно устроеннаго и большого лѣсопильнаго завода. Въ Одессѣ составилось убѣжденіе что ея заводская промышленность стоитъ довольно высоко и что на этомъ поприщѣ нѣтъ уже болѣе работъ, что только и остается всѣмъ работать при перепродажѣ хлѣба, между тѣмъ здѣсь нѣтъ такого простого предпріятія, какъ лѣсопильнаго завода.

По оффиціальнымъ свѣдѣніямъ во всей Россіи находится 258 лѣсопильныхъ заводовъ, съ производствомъ на 11.560.000 руб., при 7.950 рабочихъ (см. Орловъ. — Указатель фабрикъ и заводовъ. С.-Петербургъ. 1880). Это болѣе или менѣе большіе паровые или водяные лѣсопильные заводы, исключая малыхъ устраеваемыхъ при вѣтряныхъ мельницахъ и проч.

По тѣмъ-же даннымъ, въ Новороссійскомъ краѣ лѣсопильныхъ заводовъ имѣется:

Въ Екатеринославской губ.

Эринчекъ А., лѣсопильный заводъ въ Екатеринославѣ. Оборотъ въ годъ 25.000 руб., рабочихъ 25.

Въ Таврической губ.:

Куликовскій Н. Днѣпровскаг уѣзда. Оборотъ 3.500 р.

Панкѣевъ М. Мелитопольскаго уѣзда, сел. Мал. Знаменка. Оборотъ 18.000 р.

Въ Херсонской губ.:

Банова М. въ г. Херсонѣ. Оборотъ 7.400 р.

Куликовскій Л. въ г. Херсонѣ. Оборотъ 40.000 р.

Шульцъ и Фасъ, въ г. Херсонѣ. Оборотъ 48.000 р.

Вейнштейнъ, въ г. Херсонѣ. Оборотъ 48.000 р.

Шехтера, въ г. Херсонѣ.

Константиновскіе, въ г. Тирасполѣ. Оборотъ 14.000 р.

Рѣзникъ М., въ г. Тирасполѣ. Оборотъ 3.500 р.

Гопфенъ, въ м. Маяки (нынѣ другой владѣлецъ). Оборотъ 20,000 р.

Въ г. Херсонѣ постоянно работаетъ нѣсколько лѣсопильныхъ заводовъ и оборотъ ихъ гораздо болѣе показаннаго выше.

Въ г. Одессѣ имѣется нѣсколько лѣсопильныхъ заводовъ, но всѣ они маленькіе и ихъ скорѣе слѣдуетъ отнести, за исключеніемъ нѣсколькихъ, къ столярнымъ мастерскимъ.

Перечислимъ эти заводы:

Заводъ **Русскаго Общества Пароходства и Торговли**. Оборотъ ежегодный около 70.000 р.

Клейманъ и Юліусъ. На Пересыпи.

Вицманъ (столярная мастерская).

Братья Черкуновы. Заводъ помѣщается близь Портофранковской ул., недалеко отъ Ночлежнаго Пріюта Мааса. Заводъ этотъ паровой, имѣетъ нѣсколько хорошихъ конструкцій лѣсопильныхъ станковъ и распиливаетъ и обрабатываетъ лѣсъ главнымъ образомъ для дверей, оконъ и под. работъ, (нынѣ перешолъ другому владѣльцу).

Мебель разнаго рода и мебельное производство.

Въ Россіи (по Орлову. Указатель фабрикъ СПБ.) значительныхъ мебельныхъ и столярныхъ заводовъ имѣется около 70, съ годовымъ производствомъ до 2.000.000 руб., при 2.000 рабочихъ.

По нашему мнѣнію, эти числа далеки отъ дѣйствительности, на самомъ дѣлѣ оборотъ мебельнаго и столярнаго производства (конечно за исключеніемъ кустарнаго промысла и мелкихъ производствъ) долженъ быть значительно большій, если припомнимъ напр. что по даннымъ Московской Выставки 1882 года мебельные фабриканты: *Лизаре* (въ Петербургѣ) дѣлаютъ оборотъ $^1/_4$ милліона; *Порше* (въ Петербургѣ) дѣлаютъ оборотъ 100.000 руб.; Фрейбергъ (въ Петербургѣ) дѣлаетъ оборотъ 80.000 руб. Шмидтъ (въ Москвѣ) дѣлаетъ оборотъ 200.000 руб.; Копъ (въ мѣстечкѣ Ченстоховъ, бывш. Ц. Польское) дѣлаетъ гнутой, такъ называемой вѣнской, мебели на 175.000 р.; Шульцъ (въ Москвѣ) дѣлаетъ мебель, билліарды и пр. на 165.000 р. и проч., проч.

Мебельное дѣло можно раздѣлить на *кустарное* включая сюда и малыя мастерскія и такое, которое ведется въ большихъ мастерскихъ.

По всей Россіи разбросаны маленькіе производители столяры, которые выдѣлываютъ самую неприхотливую мебель для домашняго обихода (столы, стулья, табуреты, шкапы и пр.); кромѣ того въ Сѣв. Россіи имѣются цѣлыя села (въ губ. Московской, Тульской, Нижегородской, Тверской), которыя выдѣлываютъ на кустарныхъ началахъ разнаго рода мебель.

У насъ въ Новороссійскомъ краѣ также имѣются кустари, изготовляющіе разную неприхотливую мебель. Такъ

въ Одесскомъ уѣздѣ въ Гросъ-Либенталѣ (въ 1876 году числилось 14 столяровъ) изготовляютъ между прочимъ простую мебель; въ Зельцской волости, въ Ландауской волости и другихъ *). Въ Одессѣ — въ Слободкѣ-Романовкѣ, на Молдованкѣ, на Бугаевкѣ, многіе занимаются изготовленіемъ мелкой мебели — на «*толкучку*», которая раскупается пріѣзжими колонистами; для продажи такой мебели имѣется даже цѣлый мебельный рядъ на новомъ толкучемъ рынкѣ.

Въ Александрійскомъ уѣздѣ Херсонской губ. (см. кустарную промышленность Херсонской губерн. г. Гомилевскаго, вып. I. 1882 г.) мебельщики изготовляютъ диваны, стулья, столы, буфеты, табуреты и т. п. для крестьянъ. Ежегодно болѣе 60.000 штукъ разной мебели отпускается изъ Новогеоргіевска, которая развозится очень далеко — верстъ за 300 (напр. до г. Балты, Подольской губ., до м. Бугъ и даже до гг. Кременчуга, Верхнеднѣпровска, Черкасъ, Умани и др.). Ежегодный отпускъ мебели изъ Александрійскаго уѣзда доходитъ до 300.000 руб.

Въ Новогеоргіевкѣ также дѣлаются сундуки—«*скрыни*». Эти Новогеоргіевскія «*скрыни*» дѣлаются на 4-хъ колесцахъ и нерѣдко разрысованы пестро съ букетами (иногда картины изъ быта Запорожской Сѣчи). Изъ Новогеоргіевска идетъ ежегодно около 35.000 сундуковъ, на сумму около 150.000 рублей. Для раскраски сундуковъ здѣсь имѣются спеціалисты маляры (около 35 человѣкъ).

Въ Новогеоргіевскѣ также находятся спеціалисты «*рамочники*» — которые дѣлаютъ крестьянскіе оконныя рамы до 20.000 штукъ въ годъ, на сумму около 40.000 руб.

---

*) См. кустарные промыслы Херсонской губ. Выпускъ II. С.-Петербургъ. Составилъ г. Гомилевскій.

Свѣдѣній о производствѣ мебели у мелкихъ производителей и другихъ мѣстностей Новороссійскаго края мы не имѣемъ.

Перейдемъ теперь къ большимъ мебельнымъ мастерскимъ

Изъ всего Новороссійскаго края только въ Одессѣ имѣются хорошія мебельныя мастерскія, поставленныя на широкую заводскую ногу. Мы не отрицаемъ, что въ большихъ городахъ какъ Кишиневѣ, Херсонѣ, Симферополѣ и др. дѣлаютъ хорошую мебель, но въ размѣрахъ незначительныхъ.

Перечислимъ Одесскія столярныя мастерскія:

Мерклингъ (близъ Сѣнной площади) имѣетъ паровую столярную мастерскую и его мебель заслужила безспорно хорошую репутацію за прочность и изящество издѣлій. Мастерская изготовляетъ по преимуществу столовую и гостинную мебель. По оффиціальнымъ свѣдѣніямъ годовой оборотъ мастерской — 32.000 руб. (см. *Орловъ.* Указатель заводовъ). Паровой котелъ и машина 16 силъ.

Мишель и Шмидтъ (Княжеская ул.) по статистическимъ даннымъ Орлова мастерская дѣлаетъ въ годъ оборотъ — 15.000 рублей.

Клименко. Мастерская для изготовленія мебели и торговля мебели (прежде мастерская имѣла 2-хъ сильный паровой двигатель).

Вицманъ изготовляетъ фанеры (машина 12 силъ).

Бендеръ. Столярная мастерская.

Заводъ Енни (пивоваренный) также изготовляетъ столярныя издѣлія, именно *деревянные ледники*; еще очень недавно къ намъ деревянные тяжелые ледники привозились изъ заграницы и мы переплачивали порядочныя

деньги за одинъ ихъ транспортъ; теперь деревянные ледники дѣлаютъ и др. столярныя заведенія.

Архитекторъ Массъ. Мастерская г. Масса приготовляетъ по преимуществу церковные иконостасы и разную мебель (на прошлой выставкѣ 1881 г. г. Массъ представилъ дубовый буфетъ, столъ, стулья и пр. въ русскомъ вкусѣ.)

Ремесленное училище общ. «Трудъ» изготовляетъ въ своей столярной мастерской классную мебель и др. (На прошлой выставкѣ въ Одессѣ 1881 г. училище представило классныя скамейки, кафедру и др. своей работы).

Статкевичъ (Екатерининская ул., д. Буба) столярная мастерская изгововляетъ разную мебель; на прошлой выставкѣ были представленны: писменный столъ и деревянная рѣзная работа.

Эсбергъ (Почтовая ул.). Столярная мастерская; на прошлой выставкѣ 1881 г. буфетъ, столы, стулья собственной работы.

Леонардъ И. Ф. (Канатная ул., собств. домъ). Мастерская Леонарда изготовляетъ между прочимъ и мебель, кромѣ сего разн. рамы, багеты и зеркала. Мебель приготовляемая г. Леонардомъ преимущественно какъ предметъ роскоши, съ позолотой. Зеркала изготовляются на заграничномъ стеклѣ по старому способу съ ртутной амальгамой. По каталогу Московской Выставки 1882 г. мастерская г. Леонарда существуетъ въ Одессѣ съ 1859 г., рабочихъ отъ 35 до 52, годовое производство 80 — 100.000 р. Закупка матеріаловъ заграницей (стекло, золотая фольга, лакъ и пр.) и въ Россіи. На Московской выставкѣ мастерская получила медаль.

При обзорѣ столярныхъ мастерскихъ Новороссійскаго края, бросается въ глаза то, что на югѣ нѣтъ ни одной такой мастерской, которая доставляла-бы мебель всему краю;

Мерклингъ можно сказать очень мало дѣлаетъ для провинціи мебели, г. *Леонардъ* также большинство своихъ работъ сбываетъ въ самой Одессѣ. Поэтому можно найти немало мѣстъ на Югѣ, куда мебель привозится изъ заграницы (напр. вѣнскіе стулья изъ Австріи, марсельскіе стулья изъ Юга Франціи) или изъ Царства Польскаго (напр. отъ Кона изъ Петроковской губ. въ м. Ченстохово и изъ губерни Волынской въ м. Родзвиловъ). Фабрика Якова и Іосифа Кона дѣлаетъ вѣнскую гнутую мебель отличнаго качества; она основана въ 1880 г., имѣетъ машину 20 силъ и на ней работаетъ 575 рабочихъ, при ежегодномъ оборотѣ 175.000 руб.). Кромѣ того на Югъ везутъ мебель и изъ Москвы (не говоря уже о такихъ деревянныхъ издѣліяхъ какъ сундуки, шкатулки и пр.). Между тѣмъ на Югѣ, по нашему мнѣнію, могло-бы водворится производство мебели настолько, что мы могли-бы ея не везти изъ заграницы и изъ Москвы. На Кавказѣ имѣется отличный *орѣхъ*, который везется теперь въ очень большомъ количествѣ заграницу, который и могъ-бы служить основаніемъ для мебельнаго дѣла, хорошо поставленнаго, напр. въ Одессѣ. Волынская и Подольская губ. имѣетъ *букъ*, который можетъ служить для производства такъ называемой вѣнской гнутой мебели. Мѣстныя породы; какъ *акація*, *кизилъ* (замѣчательно плотная древесина), могутъ также служить хорошимъ основаніемъ для мебельнаго дѣла.

ГРУППА III.

РАЗН. ИЗДѢЛІЯ ИЗЪ ДЕРЕВА.

Содержаніе: Пробочное производство. Производство сапожныхъ шпилекъ. Производство деревянныхъ пуговицъ. Производство корзинъ. Производство драни и гонта. Точеныя издѣлія и издѣлія изъ дерева корельской березы и проч. Метла и вѣники. Производство бочекъ и обручный промыселъ.

Пробочное производство. Пробковый дубъ (Quercus Suber) съ всегда зеленѣющими листьями, извѣстенъ уже очень давно, служилъ для полученія пробковой коры и въ старину для приготовленія пробковой обуви. Онъ ростетъ въ юной Франціи, въ Испаніи и Сѣв. Африкѣ. Быть можетъ и у насъ на югѣ онъ могъ-бы хорошо рости, какъ равно и на Кавказѣ, но здѣсь онъ не культивируется, хотя является очень доходнымъ деревомъ, въ виду того, что кора его служитъ для производства пробокъ.

Прежде въ Россіи пробки для бутылокъ, идущія въ громадномъ количествѣ, привозились изъ заграницы, теперь же, благодаря охранительной пошлинѣ, пробки выдѣлываются изъ коры пробковаго дуба, привозимаго сюда изъ Испаніи.

Производство пробокъ сосредоточилось преимущественно въ приморскихъ городахъ: въ Ригѣ, Петербургѣ и Одессѣ — здѣсь имѣются болѣе или менѣе большіе пробковые заводы.

Пробковые заводы въ Россіи имѣются паровые и ручные.

Ручные пробковые заводы,—гдѣ всѣ пробки вырѣзаются руками опытныхъ рабочихъ — расположены въ Петербургѣ и Москвѣ, обороты этихъ заводовъ незначительны. По оффиціальн. даннымъ (см. Орловъ. Указатель фабр.)

всѣхъ заводовъ большихъ въ Россіи — 6, которые выдѣлываютъ пробки на сумму 1.062.000 руб., при 1.130 рабочихъ. Но можно безошибочно сказать, что эти числа значительнѣе.

Перечислимъ пробковые русскіе заводы:

Штурцъ, въ г. Ригѣ, выдѣлываетъ 400 милліон. пробокъ, на сумму 500.000 руб., при 400 рабочихъ. На фабрикѣ имѣется 8 сильный локомобиль.

Якобсъ, въ г. Ригѣ, выдѣлываетъ 500 милліоновъ пробокъ, на сумму 500.000 руб., при 650 рабочихъ. На фабрикѣ паровая машина 15 силъ.

Гофманъ, въ г. Ригѣ, выдѣлываетъ пробокъ на 32.000 р.

Арбсъ. Э, въ Одессѣ, (близъ Дюковскаго сада) по оффиціальнымъ даннымъ выдѣлываетъ пробокъ на 20.000 р., съ паровымъ двигателемъ, при 20 рабочихъ. Нынѣ производство гораздо значительнѣе. *)

Гармсенъ. Я (Михайловскаго уч., по Мельничной улицѣ) выдѣлываетъ пробки паровымъ двигателемъ.

Михайловъ, Въ Петербургѣ, выдѣлываетъ пробокъ на 12.300 руб. въ годъ.

Устройство въ Одессѣ 2-хъ пробочныхъ заводовъ весьма удачно; эти заводы, при существующихъ въ Одессѣ пивоваренныхъ заводахъ и многихъ винныхъ складахъ, работаютъ успѣшно.

При пробочныхъ заводахъ можно также успѣшно выдѣлывать: тонкія *пробочныя пластинки* (идутъ для шляпъ и пр.), *пояса* для изученія плаванья, *пробочныя подкладки* въ обувь и пр. — Эти издѣлія отчасти и дѣлаются при вышеупомянутыхъ пробочныхъ заводахъ. Пробковая стружка и пыль, остающаяся при производствѣ пробокъ, идетъ

*) Въ каталогѣ нашей выставки указана производительность Одесскихъ заводовъ за 1883 г.

для изолированія фруктъ — винограда и въ деревянные ледники для изолированія льда.

Производство сапожныхъ шпилекъ.

Хотя мы и имѣемъ очень много, въ особенности на Сѣверѣ, лѣса, однако сапожныя шпильки получали прежде и получаемъ еще и теперь изъ за границы. Теперь въ Россіи слѣдующіе заводы дѣлаютъ сапожныя деревянныя шпилки:

Плотницкій, въ г. Пинскѣ, выдѣлываетъ 4.200 пуд. сапожныхъ шпилекъ, на сумму 21.000 рублей, при 13 рабочихъ и 3 сильной паровой машинѣ.

Круковскій, Минской губ., Игуменскаго уѣзда, въ урочищѣ Шабуняхъ, выдѣлываетъ 1.000 пуд. сапожн. шпилекъ, при 9 рабочихъ.

Граупе, Подольской губ., Ольгопольскаго уѣзда, сел. Луга, выдѣлываетъ паровымъ двигателемъ 1.000 пуд. сапожн. шпилекъ, при 26 рабочихъ.

Юдинъ, въ гор. Крапивнѣ, выдѣлываетъ сапожн. шпилекъ 4.000 пуд. на сумму 16.000 руб., при 41 рабочемъ.

Пономаревъ, близъ гор. Крапивны, выдѣлываетъ сапожн. шпилекъ около 800 пуд.

Въ Одессѣ также дѣлаетъ сапожныя шпилки ручнымъ станкомъ одна спеціальная мастерская (Преображенская ул., рядомъ съ домомъ Исаковича).

Все производство сапожныхъ шпилекъ въ Россіи можно оцѣнить болѣе 50.000 руб. въ годъ.

Для выдѣлки сапожныхъ шпилекъ идетъ преимущественно береза и кленъ. У насъ на Югѣ для производства сапожн. шпилекъ могла-бы идти древесина акаціи; эта древесина очень плотная и по сему мы совѣтовали-бы обра-

тить вниманіе на производство сапожныхъ шпилекъ изъ акаціи *).

Производство деревянныхъ пуговицъ.

(Шпуль для нитокъ и самоткацкихъ челноковъ). Дерево съ успѣхомъ идетъ для выдѣлки пуговицъ, шпуль, ткацкихъ челноковъ.

Для выдѣлки пуговицъ идетъ болѣе всего привозное дерево — кокосовое; для выдѣлки шпуль и челноковъ идетъ кленъ, береза и под. Пуговицы дѣлаютъ въ Россіи нѣсколько заводовъ на Сѣверѣ: въ Петербургѣ и Москвѣ.

Такъ упомянемъ въ Москвѣ зав. *Тупицына* выдѣлываетъ 20.000 гроссъ кокосовыхъ пуговицъ, на сумму — 36.000 руб. Въ Одессѣ также существовала нѣсколько лѣтъ тому назадъ фабрика пуговицъ г. Маргулиса, нынѣ она закрылась. На пересыпи нынѣ, весьма недавно, устроился заводъ — паровой — который будетъ выдѣлывать пуговицы.

Такъ какъ при производствѣ пуговицъ, даже и при паравомъ двигателѣ, требуется много спеціальнаго рабочаго труда и знанія, то выдѣлкой пуговицъ занимаются кустарно многіе рабочіе, (въ центральн. губ.), конкурируя съ машиннымъ производствомъ. Деревянныя шпули для прядильныхъ станковъ дѣлаютъ много на Сѣверѣ, гдѣ развито прядильное дѣло (Московской, Владимірской губ.). Челночки для ткацкихъ станковъ дѣлаютъ нѣсколько фабрикъ въ Московской губ.:

Филиповъ, Богородскаго уѣзда, сел. Успѣнское, дѣлаетъ при паровой машинѣ въ 10 силъ, 40.000 челночковъ на 10.000 рублей.

Коложилкинъ, тамъ-же — 20.000 челночковъ.

---

*) См. такъ-же. *Акація В. Гомилевскаго.* Одесса 1880 г.

Часовъ, тамъ-же — 10.000 челночковъ.

Кустари-ткачи нерѣдко сами дѣлаютъ для своихъ станковъ челночки. Такъ у насъ на югѣ, въ мѣстахъ гдѣ ткутъ ткани (напр. въ Бессарабіи и др.), кустари дѣлаютъ сами себѣ незатѣйливый ткацкій челнокъ.

Производство корзинъ.

Плетеніемъ и выдѣлкой корзинъ простыхъ и болѣе изысканныхъ въ Россіи занимаются очень многія. Это производство ведется или кустарно или въ большихъ городахъ, для чего устраиваются большія мастерскія.

Изъ мастерскихъ занимающихся въ большомъ размѣрѣ плетеніемъ корзинъ упомянемъ:—въ Петербургѣ **А. Дмитріева** (Фонтанка, № 54) также **Шабалкинъ** (мучной переулокъ, № 7). Въ Одессѣ имѣется нѣсколько мастерскихъ изготовляющихъ корзины и даже мебель плетеную изъ ивы, такъ упомянемъ **Ковача**. Въ Ригѣ—мастерская плетеныхъ издѣлій—**Зона**.

Кустарнымъ образомъ дѣлаютъ во многихъ мѣстахъ корзины, извѣстно нѣсколько центровъ гдѣ занимаются плетеніемъ ивовыхъ корзинъ. Такъ въ губ. Московской, Дмитровскаго уѣзд. *) занимаются изготовленіемъ корзинъ изъ драни; такихъ корзинокъ здѣсь приготовляютъ въ годъ на сумму около 40.000 руб.

Въ губ. Кіевской и Черниговской приготовляютъ кустари плетеныя корзины, которыя сбываются въ Кіевъ и здѣсь покупаются и разносятся по всей Россіи приходящими богомольцами.

Въ Херсонской губ. также кустарно занимаются приготовленіемъ корзинъ. Въ Одесскомъ уѣздѣ, напр. въ колоніи Кандель, занимаются плетеніемъ корзинъ около 30

*) См. *Кустарн. Промысла въ Московской губ.* Составлено Московск. земствомъ. Отдѣльн. оттискъ — изготовленіе драни и плетеніе изъ нея корзинъ.

корзинщиковъ. *) Корзины эти идутъ для носки винограда, овощей, на одесскій химическій заводъ для балоновъ съ сѣрной кислатой и пр. пр. Вообще-же надо сказать, что корзиночный промыселъ въ Херсонской губ. находится въ зачаточномъ состояніи, такъ что въ Одессу — главный рынокъ корзиночнаго товара — этотъ товаръ привозятъ изъ губ. Кіевской, Полтавской, Бессарабской, Таврической и изъ Кавказа и даже Турціи. Одесса потребляетъ въ годъ, вмѣстѣ съ плетеной мебелью, около 85.000 руб. корзиночнаго товара. Такъ какъ къ намъ привозятъ изъ далека корзиночный товаръ, то было-бы желательно развитіе этого дѣла на югѣ самостоятельно, для чего большую службу сослужили-бы водяные плавни при Днѣстровскіе и Днѣпровскіе. Въ особенности доходнымъ производствомъ можетъ явиться выдѣлка плетеной мебели.

Производство драни и гонта.

За отсутствіемъ лѣса въ Новороссійскомъ краѣ не дѣлаютъ ни драни, ни гонта. между тѣмъ во многихъ мѣстахъ этого края можно найти гонтовыя крыши. Дрань и гонтъ къ намъ идутъ двумя путями: — по Днѣпру, черезъ Херсонъ, изъ губ. Могилевской, Минской, Черниговской и по Днѣстру изъ губ. Подольской, Волынской. Въ послѣднее время въ Россіи устроено нѣсколько заводовъ, которые получаютъ дрань и гонтъ паровыми машинами.

Точеныя издѣлія и производство мелкихъ издѣлій изъ дерева, корельской березы и под.

Точеныя издѣлія въ Новороссійскомъ краѣ дѣлаются въ маленькихъ мастерскихъ и эти мастерскія не имѣютъ характера заведеній, изъ которыхъ идетъ постоянно из-

*) Кустарн. промыселъ Херсонской губ. составилъ г. Гомилевскій 1882 г., вып. II.

вѣстный точеный товаръ; небольшое исключеніе составляетъ въ этомъ отношеніи токарное заведеніе г. *Кречмара* въ Одессѣ (Ришельевская ул., соб. домъ), здѣсь приготовляютъ въ значительномъ количествѣ — билліардные шары и кіи, а также деревяные краны для вина.

Въ Сѣверн. Россіи точеный товаръ и вырѣзной во многихъ мѣстахъ приготовляется съ промышленной цѣлью и въ большихъ размѣрахъ. Такъ деревянныя ложки, ножи и вилки дѣлаются въ губ. Нижегородской, Костромской и Вятской; количество этихъ издѣлій громадно, если припомнить что ложки идутъ для стомилліоннаго населенія. Такъ въ 1856 году въ одной Нижегородской губерн. было сдѣлано до 4 милліон. ложекъ, на сумму 35.000 р., а во всѣхъ трехъ упомянутыхъ губ. было сдѣлано ложекъ 160 милліон. на сумму 150.000 руб.

Деревянныя чашки приготовляются въ большомъ количествѣ въ губ. Владимірской, Нижегородской, Костромской, Вятской и Пермской.

Различныя мелкія издѣія изъ дерева приготовляютъ въ сѣверн. губ; такъ: доски для иконъ (Владимірской губ., Холуйскаго у.), счеты (въ Московск. губ.) трубки, ткацкіе стонки (Ярославской губерніи.), шкатулки, табакерки, палки (Вятской губ.). Лапти приготовляются изъ ивовой и липовой коры; ежегодно приготовляютъ въ Россіи болѣе 10 милліоновъ лаптей, на что губится ежегодно болѣе 40 милліон. молодыхъ деревьевъ. Издѣлія изъ корельской березы (березовый наплывъ), приготовляются въ губ. Минской, Смоленской, Московской.

Въ Московск. губ. изъ корельской березы приготовляютъ изящные портъ-сигары, спичечницы и проч. въ с. Коринскомъ, Звенигородской губ., Ягунинской вол. Это тѣ предметы, которые у кустарей продаются по коп. 20—40,

а въ Одессѣ ихъ можно найти въ табачныхъ лавкахъ цѣною 1—3 руб. и дороже! Корельская береза покупается кустарями около 1 руб. 20 коп. за пуд. и изъ пуда дѣлается товара около 25 штукъ. Сбытъ товара очень хорошъ, потому что изъ Москвы его требуютъ въ многіе города Россіи.

Метла и вѣники.

Производство метелъ и вѣниковъ въ Россіи развито почти повсемѣстно и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ оно ведется въ значительныхъ размѣрахъ. Такъ напр. въ Московской губерніи вязаніемъ метелъ и вѣниковъ занимаются подъ Москвой—17—30 верстахъ въ волостяхъ Перхушковской и Павловской, Звѣнигородскаго у. Въ вышеозначенныхъ волостяхъ ежегодно приготовляютъ 1.100.000 штукъ метелъ на сумму около 16.000 руб.. изъ этой суммы чистаго заработка ежегодно остается около 7.000 руб., которые распредѣляются на 160 семействъ, занимающихся здѣсь этимъ промысломъ. Заработокъ рабочаго въ недѣлю на вязаніи метелъ равняется около 2 р. 70 коп. (*)

На югѣ во многихъ мѣстахъ занимаются вязаніемъ метелъ и вѣниковъ, въ особености близъ Одессы приготовляются метла. Въ Одесскомъ уѣздѣ вязаніемъ метелокъ занимаются около — 70 хозяевъ. Въ Кологлѣевской волости, Одесскаго уѣзда, заняты этимъ промысломъ 20 семействъ; въ Гроссъ-Либенталѣ занимаются около 50 хозяевъ. Въ Одесскомъ у. за неимѣніемъ березы и нѣкоторыхъ кустарниковыхъ растеній годныхъ для вязанія метелокъ, для метелъ идетъ верхняя часть турецкаго проса—Sorgum vulgarae.

(*) См. Кустарные Промысла Московской губерн., отдѣльный оттискъ. —Вязаніе метелъ, вѣниковъ.

Въ Кологлѣевской волости есть хозяева, которые разводятъ турецк. просо для метелъ на $^1/_2$ и даже 1 десятины, нѣкоторые-же разводятъ тур. просо по краямъ баштановъ. Цѣна просовыхъ метелокъ варьируетъ отъ 10—20 коп. На метелку идетъ верхняя часть проса, зерно идетъ на кормъ домашней птицы, а стебель на топливо. Производство метелокъ изъ проса очень выгодно:—съ одной десятины получается около 1.300 метелокъ и около 10—15 четвертей зерна, такимъ образомъ на десятинѣ хозяинъ получаетъ метелокъ руб. на 130 и болѣе, затрачивая свой трудъ и получая зерно и топливо.

Производство метелъ изъ турецк. проса можетъ значительно прогрессироваться и если изъ стеблей проса начать дѣлать изящныя метла, платейныя щетки и под., то онѣ вытеснятъ привозимыя къ намъ изъ заграницы издѣлія изъ рисовыхъ стеблей.

Разумная обработка даже стеблей турецк. проса можетъ дать основаніе маленькому но доходному предпріятію.

Производство бочекъ и обручный промыселъ.

Бочарное производство въ Россіи существуетъ повсемѣстно, но только съ тою разницею, что въ сѣверн. губерніяхъ есть очень много мѣстъ гдѣ дѣлаютъ боченки крайне дешево, а на югѣ, вслѣдствіи дороговизны, эти издѣлія дѣлаютъ рѣдко и онѣ очень дороги. Такъ, тотъ боченокъ, который въ центральной Россіи стоитъ 1 р. — въ Одессѣ его дѣлаютъ за 3. Вслѣдствіе дороговизны лѣса на югѣ здѣсь почти нѣтъ большихъ бочарныхъ заводовъ и та масса бочекъ, которая требуется, напр. для керосина, дѣлается по преимуществу въ губ. Центральныхъ (Ярославской, Костромской, Нижегородской...) или въ губерн. другихъ приволжскихъ.

Большія бочарные заводы въ Россіи суть слѣдующіе: въ **Балахнѣ**, товарищество **Рагозинъ** и Комп. (механическая выдѣлка бочекъ).

Москва (Щипокъ), *Глюкъ* и Комп., заводъ смазачнаго масла и бочарный.

Въ Баку *Нобель и Комп.*, нефтяный заводъ и бочарный.

Петербургъ, *Бартель*, бочарное заведеніе существуетъ съ 1830 г. Дубъ получаютъ изъ Минской губ.

Симбирской губ., Буинскаго у. Бочарный заводъ *Куракина* выдѣлываетъ спиртовыя бочки для винокуренныхъ заводовъ, для отправки спирта заграницу.

Въ Васильсурскѣ, бочарный заводъ *Лукоянова* приготовляетъ боченки въ ручную для нижегородской ярмарки.

Въ Астрахани, механическій бочарный заводъ г. *Мейснера и Сапожникова*, получаетъ лѣсъ изъ Уфимской и Нижегородской губ. Ежегодное производство около 175.000 р. Приготовляютъ много боченковъ для сельдей.

Въ г. Москвѣ, бочарный заводъ *Яркина*—лѣсной матеріалъ получаютъ изъ Нижегородской и Казанской губерн.

Въ Новороссійскомъ краѣ хотя и мало лѣса, но все-таки бочарное производство, хотя въ очень незначительныхъ размѣрахъ, имѣется.

Винодѣліе требуетъ много бочекъ, поэтому въ Бессарабіи въ городахъ и мѣстечкахъ имѣются бочарныя артели; такъ въ г. Кишиневѣ имѣется около 60 бондарныхъ артелей. Въ Бендерахъ, Оргѣевѣ, Бѣльцахъ, Сорокахъ и др. также имѣются бондарныя артели.

Для Херсонской губ. лѣсъ для бочекъ идетъ изъ Подольской губ., также идутъ и готовыя бочки (напр. изъ г. Балты).

Въ г. Одессѣ имѣется нѣсколько бондарныхъ заве-

деній. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ г. *Шмидтъ* устроилъ въ Одессѣ (уголъ Струдзовскаго переулка) механическій бочарный заводъ; предпріятіе это однако не удержалось и заводъ закрылся, распродавъ машины; лица знакомыя съ положеніемъ этого завода утверждали, что этотъ одесскій бочарный заводъ не пошелъ не потому, что бочарное дѣло здѣсь стоитъ плохо, а вслѣдствіе нѣкоторыхъ ошибокъ отчасти чисто техническихъ, отчасти финансовыхъ.

На Заводѣ **Ф. Енни** приготовляется въ настоящее время много дубовыхъ боченковъ для пива (тоже надо сказать о пивномъ заводѣ г. Родоканаки, въ періодъ его дѣйствія).

Одесскій рафинадный заводъ въ настоящее время приготовляетъ очень большое количество осиновыхъ бочекъ для сахара рафинада и для рафинадной патоки. Можно считать что ежегодно имъ приготовляется около 40.000 бочекъ.

Въ Одессѣ также имѣются бондарныя артели, которыя изготовляютъ частью мелкую посуду, частью исправляютъ старую; такихъ артелей имѣется около 30.

Въ Одессѣ, какъ приморскомъ городѣ и центрѣ Новороссійскаго края, скопляется огромное количество различнаго рода бочекъ, которыя, будучи хотя немного испорчены, идутъ какъ топливо, за невозможностью ихъ исправлять вслѣдствіе ужасной дороговизны исправленія и малаго числа бондарныхъ артелей. Поэтому, можно считать, за довольно выгодное предпріятіе исправленіе старыхъ бочарныхъ издѣліи и въ особенности передѣлку ихъ. Такъ напр. укажемъ на дубовыя бочки, остающіяся на винокуренныхъ заводахъ отъ сахарной патоки (меласа, какъ называютъ патоку въ Одессѣ и Юго-Западномъ краѣ); также укажемъ на бочки керосиновыя и др.

Съ бочарнымъ производствомъ тѣсно связанъ **обручный промыселъ** на Югѣ его почти нѣтъ, напр. въ губ. Херсонской, такъ какъ дубъ и береза здѣсь очень рѣдки (березы даже нѣтъ совсѣмъ). Обручный промыселъ развитъ уже сѣвернѣе напр., въ юго-западномъ краѣ (губ. Подольская, Волынская, Кіевская) и въ сѣверной части Бессарабіи. Въ Новороссійскій край обручи доставляются изъ губ. Подольской (отчасти Волынской) и по Днѣпру—черезъ Херсонъ — изъ губ. Кіевской, Черниговской, Могилевской, Минской.

На Сѣверѣ обручный промыселъ ведется какъ кустарное производство. По отчету Московской Земской Управы о кустарныхъ промыслахъ Московской губ.—см. «*Обручный Промыселъ*» — этотъ промыселъ здѣсь ведется такимъ образомъ:

Самое большое число *обручниковъ* находится въ уѣз. Подольскомъ (Красно-Пахорской волости) и уѣз. Серпуховскомъ (волости Стромиловской). Цѣнность годового производства обручниковъ Московской губ. не ниже 56 тысячъ руб. Въ Московской губ. обручный промыселъ теперь падаетъ; Москва, главный потребитель обруча, начала его выписывать изъ гг. Калужской и Владимірской. Кромѣ того по отзывамъ крестьянъ обручниковъ Московской губ. опаснымъ конкурентомъ здѣсь явилась какая-то «*нѣмка*». Крестьяне говорятъ, что эта особа сначала скупала у нихъ обручи, не допуская везти въ Москву, потомъ, выяснивъ условія сбыта обруча, она открыла свой обширный обручный промыселъ въ Калужской губ.—Московскія обручники приготовляютъ слѣдующіе товары:

Оновикъ—мелкій дубовый обручъ, употребляемый для мелкой посуды.

Сороковикъ — обручъ 4 арш. длины, употребляемый для пивныхъ бочекъ.

Капустный—5 арш. длины, идущій для сахарныхъ бочекъ; обручъ этотъ березовый.

Ботовикъ—6 арш. длины, употребляется для бочекъ съ рыбой.

Обручъ *сороковикъ* продается въ Москвѣ 2 р. 50 к.—3 р. за сотню. У насъ въ Одессѣ такой обручъ стоитъ за штуку 8—10 коп. Въ Москвѣ обручникъ довольствуется заработной платой около 2 р. 50 к. — 3 р. въ недѣлю, нашъ-же обручникъ зарабатываетъ въ недѣлю въ 3 и 5 разъ болѣе.

Мы здѣсь привели названіе различныхъ обручей, какъ это ведется въ центрѣ кустарнаго производства въ Россіи —въ губ. Московской; здѣсь, какъ мы видимъ, и сортировка обручей полная и кустарь довольствуется умѣреннымъ заработкомъ; на югѣ этого нѣтъ и обручный промыселъ находится въ зачаткѣ, цѣны-же обручному товару держатся весьма высокія.

ГРУППА IV.

ФАБРИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Классъ 8. Музыкальные инструменты: рояли, піанино, фисъ-гармоніи, органы, скрыпки и пр.

По оффиціальнымъ даннымъ въ Россіи изготовляютъ музыкальныхъ инструментовъ на 1.140.000 руб. и въ Царствѣ Польскомъ на 170.000 руб. Рабочихъ всего около 900. Сюда входятъ и гармоніи, которыя въ г. Тулѣ приготовляетъ Грязнова (4.750 штукъ, на 2.000 руб.) и Рудаковы (4.500 штукъ на сумму 2.700 руб.). Но съ положительностью можно сказать, что эти числа далеко ниже дѣйствительности. Послѣднее подтверждается послѣдней Московской Выставкой (одинъ Бекеръ и Шредеръ въ Петербургѣ теперь изготовляютъ роялей на 1 милліонъ р). Кромѣ того теперь имѣются большія мастерскія гармоній, дѣлающія въ годъ оборотъ около 15—75.000 руб. *)

Въ послѣднее время производство музыкальныхъ инструментовъ въ Россіи сдѣлало громадные успѣхи. Теперь не только Петербургъ и Москва снабжаютъ Россію роялями и піанино и др. инструментами, но и другія города, напр. Одесса (К. Гаазъ), Варшава (Крайль и Зейдлеръ и др.), Казань (Пацко), Кіевъ (Стробель), Рига, Тифлисъ (Рейеръ) и другіе.

Въ послѣднее время наши фортепіанные фабриканты начали даже у себя выдѣлывать и отдѣльныя части фортепіанныя, которыя прежде выписывали изъ заграницы,

*) Грязнова въ Тулѣ, дѣлаетъ теперь въ годъ на 75.000 руб. гармоній, при 165 рабочихъ.

напр. *металлическія доски*, *клавиши* и под. (напр. г. Гаазъ металлическія доски частью дѣлаетъ въ Одессѣ). Русскіе фабриканты сильно затруднены получить въ Россіи хорошія *резонансныя* доски. Резонансная доска сосновая и еловая отличается своей сухостью, прямизною волоконъ, и отсутствіемъ суковъ.

Въ Россіи резонансная доска приготовляется въ Лифляндской губ. (Валкскаго уѣзда, близъ станц. Дидрикзоль въ имѣніи Воклисъ) **Зоннеромъ** (доска сбывается въ Петербургъ).

Многіе фортепіаные фабриканты выписываютъ резонансныя доски изъ заграницы; вотъ еще маленькая отрасль промышленности для Россіи — приготовленіе резонансной доски изъ сосны (такое хорошее дерево имѣется напр. въ Волынской губ., близъ Славуты и во многихъ—многихъ др. мѣстахъ). Въ Россіи теперь имѣются и паровыя фортепіанныя фабрики: — Шредера Бекера.

Бекеръ приготовляетъ — 600 роялей въ годъ. Шредеръ — 600 роялей. Крайль и Зейдлеръ (Варшава) — 200 роялей. Гаазъ (Одесса) — 200 роялей и піанино. Штюрцваге (Москва) — 70 инструментовъ.

Въ Новороссійскомъ Краѣ — въ Одессѣ — имѣется только одна **фабрика фортепьянъ К. Гааза** (Херсонская ул., собств. домъ).

Фабрика Гааза основана въ 1821 году и заслуживаетъ полнаго вниманія. Фабрика теперь имѣетъ огромное помѣщеніе, гдѣ работаютъ около 70 рабочихъ, большинство русскихъ. Роялей и піанино дѣлается ежегодно около 200 и кромѣ того на фабрикѣ находится въ подготовкѣ всегда (3-хъ лѣтняя) около 600 инструментовъ. Корпусъ, резонансы, металическія доски, и пр. вещи дѣлаются на фабрикѣ, часть необходимыхъ принадлежностей выписывается: —

струны, резонансныя доски и т. п. Рояли расходятся по всему югу, на Кавказъ и даже заграницу (Болгарія, Румынія, Персія, Мал. Азіатскіе города). Оборотъ фабрики около 100.000 руб.

Въ Одессѣ, при магазинахъ, продающихъ рояли и піанино, принимается исправленіе иструментовъ. Вицманъ, Раушъ, Веллеръ исключительно торгуютъ роялями.

Адольфъ Шенъ торгуетъ и исправляетъ фортепіаны, а также и дѣлаетъ новые (до 10 штукъ въ годъ).

При обзорѣ промышленности музыкальныхъ инструментовъ, мы видимъ, что эта промышленность у насъ процвѣтаетъ. Въ особенности благопріятный толчекъ ей дала пошлина на иностранные инструменты: — на піанино — 65 руб. золотомъ, а на рояли — 110 руб. золотомъ. Теперь уже не особенно много лицъ, которыя выписываютъ рояли заграницей, а довольствуются русскими, также прекрасно сдѣланными, какъ и заграничные.

Что касается до духовыхъ инструментовъ, то на югѣ Россіи, упомянемъ:

В. Крунчакъ въ Одессѣ (Преображенская ул., д. Полетаева). Фабрика основана въ 1842 г.; рабочихъ 15; годовое производство 15.000 рублей (по каталогу Московск. Выставки).

Г. Шедива въ Одессѣ (Тираспольская ул., д. № 6) изготовляетъ духовые инструменты на 10.000 руб. въ годъ; рабочихъ 8 (по катологу Московск. Выставки).

ГРУППА IV

ФАБРИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Классъ 9. Экипажи вполнѣ отдѣланные: кареты, коляски, фаэтоны и др.

По оффиціальн. даннымъ (по Орлову) всѣхъ экипажныхъ фабрикъ въ Россіи 147, которыя производятъ товару— на 1.812.000. Рабочихъ 2.840. Въ Царствѣ Польскомъ 14 фабрикъ, съ 310 рабочими и производятъ на 325.000 руб.

Экипажныхъ фабрикъ болѣе всего въ губ. Петербургской и Московской.

Въ эти числа не вошли простые экипажи и повозки. Такъ напр. нѣкоторые экипажи въ Россіи пріобрѣли уже давно извѣстность. Въ Россіи извѣстны **тарантасы** Казанскіе, Вятскіе, Пермскіе.

Нейтачанки — Кіевскія и Бердичевскія.

Польскія брички — въ губ. Царства Польскаго.

Колонистскіе фургоны въ губ.: Таврической, Херсонской, Екатеринославской, гдѣ нѣмцы колонисты изготовляютъ ихъ въ большомъ количествѣ.

По имѣющимся свѣдѣніямъ фургоны изготовляются на югѣ колонистами, поселенными по рѣкѣ Молочной; здѣсь изготовляютъ такъ называемые фургоны «*молочники*». Далѣе, въ г. Новогеоргіевскѣ (Херсонск. губ., Александрійскаго уѣзда) изготовляютъ до 1000 фургоновъ. Въ Одесскомъ уѣздѣ телѣжнымъ промысломъ занято около 330 мастеровъ (въ волости Зельцской — 140 телѣжниковъ, Гроссъ-Либентальской — 36, Мало-Буялыкской — 30, Ландауской — 25).

Въ самой Одессѣ экипажныхъ заведеній мало и обороты ихъ сравнительно очень не велики, такъ что очень многіе здѣсь выписываютъ экипажи изъ Москвы.

Перечислимъ Одесскія экипажныя заведенія:

1) **Вурста** — экипажей выдѣлываетъ на сумму около 63.400 руб. въ годъ (по статистикѣ Орлова).

2) **Іостъ**, Г. Кузнечная ул., собственный домъ, оборотъ — 12.000 руб.

3) **Меснеръ**, Я. оборотъ въ годъ (по статистикѣ Орлова) — 7000 руб.

4) **Гекманъ**, Э. — 6.000 руб.

5) **Гешеле**, И. Кузнечная ул., собств. домъ.

6) **Амболикопуло.**

Экипажное дѣло въ сѣверной и средней Россіи стоитъ гораздо выше чѣмъ на ея окраинѣ—въ Новороссійскомъ Краѣ. На послѣдней выставкѣ въ Москвѣ можно было видѣть экипажи отличающіеся замѣчательной элегантностью — такъ что посѣтители буквально поражались красотой отдѣлки этихъ экипажей, кромѣ того выставка же выяснила, что у насъ имѣются теперь громадныя экипажныя фабрики. Такъ *Куриковъ* въ Петербургѣ дѣлаетъ экипажей въ годъ на 1.800.000 руб., при 700 рабочихъ и паровой машинѣ въ 30 силъ. Это одно число показываетъ, что оффиціальныя статистическія данныя, выше приведенныя, гораздо ниже дѣйствительности.

Чтобы, хотя нѣсколько, охарактиризовать состояніе экипажной промышленности въ Россіи, перечислимъ наибольшія экипажныя фабрики:

Н. Арбатскій, въ Москвѣ, существуетъ съ 1790 года, и выдѣлываетъ экипажей на 150.000 руб. въ годъ, при 110 рабочихъ. Издѣлія свои сбываетъ даже заграницу.

И. Брейтигамъ, въ Петербургѣ. Дѣлаетъ экипажей на

350.000 руб., при 300 рабочихъ; свои экипажи сбываетъ въ Россіи и заграницей.

П. Ильинъ, въ Москвѣ, при 100 рабочихъ, дѣлаетъ годовой оборотъ — 100.000 рублей

И. Моховъ, фабрики въ Москвѣ, въ Петербургѣ, Казани и во Владимірѣ. Оборотъ фабрикъ 180.000 рублей. Моховъ въ особенности дѣлаетъ хорошія экипажныя ресоры.

Нелисъ и Фрезе, въ Петербургѣ, выдѣлываетъ экипажей на 300.000 руб., при 250 рабочихъ.

Е. Петровъ, въ Москвѣ, выдѣлываетъ экипажей на 160.000 руб., при 200 рабочихъ.

А. Семеновъ, въ Москвѣ, выдѣлываетъ экипажей на сумму болѣе 100.000 рублей.

Н. Шиллингъ, въ Петербургѣ, при 70 рабочихъ, дѣлаетъ экипажей на 200.000 руб.

П. Яковлевъ, въ Петербургѣ, фабрика основана въ 1790 г., при 180 рабочихъ, годовое производство до 200.000 рублей. Сбытъ въ Россіи и заграницей.

По показаніямъ гг. фабрикантовъ, бывшихъ на Московской Выставкѣ, одни экипажные экспоненты этой выставки дѣлаютъ въ годъ экипажей на сумму болѣе 5.000.000 руб.; допуская, что только небольшая часть фабрикантовъ участвовала на выставкѣ, можно предположить, что годовой оборотъ всѣхъ экипажныхъ фабрикъ въ Россіи равняется около 10 милліоновъ рублей, — помимо простыхъ фургоновъ и повозокъ.

Къ классу 9 отнесемъ **мастерскія вывѣсокъ**. Мастерскихъ вывѣсокъ имѣется въ Одессѣ нѣсколько, лучшія изъ нихъ будутъ: **Сарпаки, Беделя, Козакова**. Г. Козаковымъ произведены на нашей выставкѣ почти всѣ вывѣски и большинство окрасокъ отдѣльныхъ повиліоновъ.

ГРУППА VI

ФАБРИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Классъ 10. Металлическія фабричныя издѣлія: а) подковы, гвозди, заклепки, проволка; косы, серпы и проч.; жесть и издѣлія изъ нея; слесарные инструменты. Сита, рѣшета, цѣпи.

Подковы у насъ на Югѣ Россіи въ заводскихъ размѣрахъ не дѣлаютъ. Маленькія мастерскія—кузницы—дѣлаютъ подковы и то, въ послѣднее время, предпочитаютъ покупать готовыя. Между тѣмъ на Югѣ очень много подковъ идутъ даже изъ заграницы, зачто мы платимъ изрядныя деньги. Въ виду этого, было-бы желательно, видѣть на Югѣ заводъ *подковъ*.

Что касается до выдѣлки гвоздей, то проволочные гвозди на Югѣ дѣлаютъ въ Одессѣ: г. *Шапиро* (на Болгарской ул.) и г. *Ротманъ* (на Госпитальной ул.). Здѣсь-же при этихъ фабрикахъ дѣлается и проволка, но, преимущественно, идущая для выдѣлки проволочныхъ гвоздей. Заклепки дѣлаютъ на заводѣ у Ротмана.

Заводъ г. Ротмана выдѣлываетъ около 12.000 пуд. штифтовъ, 41.000 пуд. заклепокъ. На заводѣ имѣется 3 паровыхъ машины — 80 силъ — и на немъ работаютъ 50 рабочихъ. Заводъ можетъ также дѣлать сита и телеграфные крючки (по статист. г. Орлова) оборотъ завода до 200.000 руб. Фабрика г. Ротмана нынѣ недѣйствуетъ.

Фабрика г Ф. Шапиро имѣетъ двѣ паровыхъ машины 50 силъ и 50 гвоздильныхъ и др. станковъ. Ежедневно штифтовъ получаютъ—200 пудовъ и около 300 пуд. проволки на сумму 1.500 руб. Проволки заводъ можетъ получить около 200 сортовъ. Къ числу особенностей фабрики надо отнести то, что фабрика сама, по своимъ моделямъ, сдѣлала себѣ большинство гвоздильныхъ станковъ, которые работаютъ безукоризненно.

Не смотря на то, что въ Одессѣ имѣется 2 гвоздильныхъ завода, къ намъ еще и теперь идетъ немного заграничныхъ гвоздей и очень много гвоздей — изъ Риги и

Ц. Польскаго. Одесса, пока еще, неможетъ конкурировать напр. съ Ригой и несмотря за плату фрахта 35 к. с. съ пуда при провозѣ гвоздей въ Одессу, всетаки рижскіе гвозди везутся сюда. Фактъ довольно прискорбный. Благодаря благопріятной покровительственной пошлинѣ, теперь въ Россіи уже 45 гвоздильныхъ и проволочныхъ заводовъ, при 4.380 рабочихъ, съ оборотомъ въ годъ $5^1/_6$ милліоновъ руб. Имѣются теперь уже заводы дѣлающіе оборотъ $^1/_2$ милліона р. Перечислимъ наиболѣе большіе русскіе гвоздильные заводы:

Шерешевскій и Квасъ, Виленской губ., имѣніе Койраны, дѣлаютъ проволки и гвоздей на 228.000 р., при 122 рабочихъ.

Вестфальское Промышленное Общество въ г. Ригѣ; оборотъ въ годъ 806.000 руб. Рабочихъ 360.

К. Вейсъ, близъ Риги (м. Пинкенгофъ), оборотъ въ годъ 300.000 руб. Рабочихъ 110.

П. Гужонъ, въ Москвѣ. Оборотъ въ годъ 535.000 р. Рабочихъ 175.

Н. Колчинъ. въ Москвѣ. Оборотъ 184.000 руб.

Товарищество Выксунскихъ горныхъ заводовъ. Дѣлаютъ въ годъ проволки и гвоздей на 375.000 руб. Рабочихъ 528.

Общество «Вестфальскій Уніонъ». Въ Петербургѣ, дѣлаютъ гвоздей на 450.000, при 233 рабочихъ.

Монинъ, въ Петербургѣ 2 завода, ежегодный оборотъ—470.000 руб.

Вотъ краткій перечень лучшихъ русскихъ гвоздильныхъ заводовъ—мы видимъ что числа, показывающія оборотъ этихъ заводовъ, теперь очень солидны.

Жесть и издѣлія изъ нея.

На Югѣ Россіи—въ Одессѣ—производство жести можно считать развитымъ. Здѣсь имѣется 3 жестяныхъ завода—изготовляющіе англійскую вальцовую жесть.

Начало производства жести было положено въ Одессѣ г. Л. Посоховымъ; онъ пригласилъ первыхъ англійскихъ опытныхъ мастеровъ и устроилъ хорошую жестяную фабрику. Послѣ того онъ нашелъ подражателей. Теперь фабрика Посохова не работаетъ.

Фабрика Л. Посохова, при паровой машинѣ и 20

рабочихъ, дѣлала оборотъ около 140.000 руб. въ г. (*)

Нынѣ въ Одессѣ дѣйствуютъ заводы жести:

Вальтуха (на Прохоровской ул., соб. домъ) выдѣлываютъ болѣе 10.000 ящиковъ жести, на сумму болѣе 135.000 руб.

Шорштейна. Дѣлаютъ около 6.000 ящиковъ жести, на сумму болѣе 112.000 рублей.

Въ Россіи очень немного фабрикъ изготовляющихъ жесть вальцовую англійскую, нахожденіе въ Одессѣ 3-хъ фабрикъ—паровыхъ—можно считать за вполнѣ достаточнымъ—если неизбыточнымъ. Оборотъ 3-хъ фабрикъ можно довести значительно выше $^1/_2$ милліона рублей.

Несмотря на существованіе въ Одессѣ фабрикъ жести, къ намъ въ Россію—чрезъ Одессу-же, везутъ еще жесть англійскую; это фактъ довольно прискорбный и доказываетъ что одесскія жестяныя фабрики еще не работаютъ вполнѣ достаточно, а можетъ быть и вполнѣ хорошаго качества жесть.

Что касается до жестяныхъ издѣлій, то производство ихъ здѣсь развито еще очень мало, а между тѣмъ посуду для петроля, молока и под. можно было-бы изготовить въ Одессѣ въ изобиліи.

Принимая во вниманіе, что въ Одессѣ находится 3 жестяныя фабрики, *Одессу можно считать за центръ жестянаго производства въ Россіи.*

(*) По даннымъ сообщен. г. Мельниковымъ въ книгѣ «*Фабричная Статистика г. Одессы*» 1875 г. На фабрикѣ г. Посохова паровой котелъ 6 силъ и 2 паровыя малыя машины. Жесть получаютъ вальцовымъ способомъ, т. е. листы желѣза, покрытые оловомъ, пропускаютъ чрезъ стальные вальцы. Избытокъ олова выдавливается вальцами. Получаемая такимъ образомъ жесть требуетъ менѣе олова, чѣмъ при другихъ способахъ и отличается гладкостью. Такой способъ фабрикаціи жести принятъ по преимуществу заграницей; у насъ же въ Россіи, существуетъ очень мало такихъ заводовъ. Въ Россіи обыкновенно прямо погружаютъ желѣзо въ олово и избытокъ послѣдняго встряхивается, вслѣдствіе чего поверхность такой жести неровна шероховата.

Оловянную жесть, т. е. свинцовые листы и издѣлія изъ нихъ бутылочныя капсюли, пломбу и фольгу, на Югѣ Россіи производитъ технологъ *С. Хесинъ*, въ Одессѣ (хуторъ г. Хесина близъ водопроводной башни). Производство завода доходитъ до 10.000 руб. въ годъ. Наше южное винодѣліе требуетъ много свинцовыхъ бутылочныхъ капсюлей, при разливкѣ вина въ бутылки. Капсюли г. Хесина очень хорошаго качества, за что на послѣдней выставкѣ въ г. Одессѣ и удостоены медали.

Сюда отнесемъ еще мастерскую литыхъ вывѣсокъ, буквъ и разныхъ издѣлій г. **Кшесинскаго**. Эта мастерская основана въ Одессѣ уже довольно давно и дѣлаетъ свои издѣлія со вкусомъ.

Фабрикація свинцовой дроби.

Въ Одессѣ имѣется нѣсколько фабрикъ дроби, такъ что, принимая во вниманіе сравнительно небольшой расходъ дроби на Югѣ—за неимѣніемъ охотничьяго промысла можно считать что дробяное производство здѣсь вполнѣ развито.

Изъ дробяныхъ фабрикъ упомянемъ:

Лагомарсино (на Дальницкой ул., соб. домъ) имѣетъ *каменную башню* для отливки дроби—это чуть-ли не единственная каменная башня въ Россіи для литья дроби; въ сѣверн. Россіи всѣ башни на дробяныхъ заводахъ сдѣланы изъ дерева; г. Лагомарсино дѣлаетъ въ годъ дроби около 7.000 пуд., на сумму до 25.000 рублей. (*).

У насъ въ Одессѣ, къ сожалѣнію, не изготовляютъ *свинцовыя трубы*, между тѣмъ нашъ обширный водопро-

(*) Интересующіеся производствомъ дроби найдутъ подробности въ книгѣ: *Производство дроби*, составилъ инжен.-техн. Н. П. Мельниковъ. Петербургъ.

водъ могъ-бы требовать большое число свинцовыхъ трубъ, въ особенности если онѣ были-бы не особено дороги. Громадное количество желѣзныхъ трубъ, идущихъ теперь для водопровода, изготовляются въ послѣднее время очень плохого качества (очень тонки), такъ что едвали такія трубы могутъ прослужить,—въ особености въ землѣ— и 3 года (обыкновенно срокъ службы тонкихъ желѣзныхъ трубъ считаютъ 7 лѣтъ). Возраженіе что свинцовыя трубы будутъ давать воду съ содержаніемъ окиси свинца, неимѣетъ серьезнаго значенія, такъ какъ опытами признано, что на свинцовыхъ трубахъ осождается слой, (известковый), препятствующій растворенію даже минимальнѣйшихъ частицъ свинца.

Металлическіе инструменты.

Заведеній приготовляющихъ разн. инструменты (напр. слесарные, плотничьи и т. п.) на югѣ Россіи совершенно нѣтъ.

Напильниковъ на югѣ не дѣлаютъ; разн. слесарный инструментъ — не дѣлаютъ; топоры и сверла—не дѣлаютъ; словомъ, очень много необходимыхъ инструментовъ мы выписываемъ или изъ Сѣв. Россіи, или-же, еще чаще, изъ заграницы. Между тѣмъ есть много инструментовъ, на которыхъ при ихъ выдѣлкѣ, можно зароботать хорошій процентъ на затраченный капиталъ, продовая ихъ сравнительно недорого.

Напримѣръ, очень простая машинка, для увеличенія діаметра дымогорныхъ трубъ въ локомобилѣ — требующаяся въ очень большомъ количествѣ—стоитъ отъ 25 до 40 руб. и дороже; между тѣмъ такую машинку можно было-бы изготовлять руб. за 10 — 15. Вся эта *«большая польза»* теперь идетъ заграницу.

Такъ какъ въ эту группу входятъ различныя издѣ-

лія изъ металловъ, то упомянемъ здѣсь нѣкоторыя мастерскія, обработывающія металлы (большія мастерскія и механическіе заводы будутъ помѣщены при описаніи VII группы).

По свѣдѣніямъ доставленнымъ намъ Одесской Ремесленной Управой (за 1884 годъ) о количествѣ ремесленниковъ въ г. Одессѣ, мы узнаемъ что слесарей въ Одессѣ—231 *) (изъ нихъ мастеровъ 84, остальные — подмастерья и ученики). Насѣкальщиковъ напильниковъ—5. Оружейниковъ и механиковъ — 51 (изъ нихъ 18 мастеровъ). Мастеровъ приготовляющихъ табако-крошильные инструменты — 12; мастеровъ хирургическихъ инструментовъ — 8. Жестянщиковъ — 223 (изъ нихъ 143 мастера). Мѣдниковъ и кательщиковъ—39. Позолотщиковъ—38. Мѣдно-лудильщиковъ—61 изъ нихъ 37 мастеровъ). Кузнецовъ—181 (изъ нихъ мастеровъ 105). Оптиковъ –2. Перечислимъ наиболѣе извѣстныя механическія мастерскія:

Мастерскія изготовляющія *оконные приборы* и разн. мѣдныя издѣлія — **Мюллеръ** (на Ямской ул., близъ Преображенской), **Фрелихъ**, (Гаванная ул.), **Сегалъ**, *Яковъ* (изготовляетъ разн. металлическія издѣлія, также желѣзныя ворота).

Мастерскія изготовляющія желѣзн. кровати — **Плешкаловъ** (Успенская ул.), на послѣдней выставкѣ въ Одессѣ за свои издѣлія удостоенъ медали. **Бѣлонъ**—(Болгарская ул., домъ Васильевой) издѣлія изъ жести. **Ж. Гейне** (Гаванный спускъ)—насѣкаетъ напильники и разн. мѣдныя издѣлія. **Келлеръ** (Успенская ул.)—издѣлія изъ проволки. **Петинати** (Ришельевская ул.), **Гальяно** (бывшій) (Дерибасовская ул.) — заведенія сусальнаго золота.

---

*) Здѣсь упоминаются слесаря причисленные къ Одесскому цеху; слесаря-же работающіе на механическихъ заводахъ здѣсь не принимаются.

Мильбронеръ (Полицейская ул., д. Трахтенберга) — ювелирная большая мастерская, изготовляетъ собственныя ювелирныя издѣлія въ большомъ количествѣ (оборотъ около 60.000 въ годъ).

Бухштабъ, Пурицъ, Гавсѣвичъ, Кребсъ, Грабисъ и пр. — ювелирныя мастерскія.

Словолитныхъ мастерскихъ въ Одессѣ три: **Шульце** (Ланжероновская ул.), **Францова** (Пушкинская ул.), **Нитче** (Полицейская ул.).

Водопроводныя мастерскія—**Симановскій** (Преображенская ул.), **Лантереса** (Греческая ул.) и многихъ др. Всѣ водопроводныя работы на нашей выставкѣ произведены г. Симановскимъ.

Изъ этого перечня мы увидимъ, что въ Одессѣ производство издѣлій изъ металла стоитъ на низкой степени.

Ювелирное дѣло стоитъ очень низко — самостоятельныхъ ювелирныхъ издѣлій не дѣлаютъ (за исключеніемъ г. Мильбронера); такихъ мастеровъ своего дѣла нѣтъ, какъ **Постниковъ**, въ Москвѣ (годовой оборотъ 400 тыс. руб.), **Сазиковъ**, въ Петербургѣ и Москвѣ (годовой оборотъ 700 тыс. руб.), **Хлѣбниковъ**, въ Москвѣ (годовой оборотъ 300 тыс. руб.) и проч.

Бронзовыя издѣлія такъ-же въ Одессѣ не дѣлаютъ (напр. какъ **Шопенъ**, въ Петербургѣ и др.).

Металлическія издѣлія дѣлаются только для мѣстнаго потребленія и мастера наши склонны болѣе продавать какія-то патентованныя вещи, напр. кострюли заграничныя сомнительнаго качества, чѣмъ дѣлать у себя что-либо полезное и по цѣнѣ доступной потребителямъ. Еще довольно далеко для нашихъ мастеровъ обработывающихъ металлы, то время, когда они будутъ вести солидное фабричное дѣло, напр. на подобіе:—Боташевыхъ, въ Тулѣ (дѣлаютъ въ годъ

самоваровъ на 850 тыс. руб.), Теплова, въ Тулѣ (дѣлаетъ петли, замки и пр., на 150 тыс. руб. въ годъ) и под.

Сита и рѣшета.

Производство ситъ и рѣшетъ въ Новороссійск. Краѣ крайне ничтожно. Въ самой Одессѣ имѣется нѣсколько маленькихъ заведеній, дѣлающихъ сита и рѣшета, изъ нихъ упомянемъ:

Гизеръ (Преображенская ул.) дѣлаетъ различныя сита металлическія, въ особенности для вѣялокъ и мельницъ; здѣсь-же дѣлаются и простыя не дорогія вѣялки съ ситами своего производства. Годовой оборотъ около 25 000 р.

Руно (Портофранковская ул., близъ угла Арнаутской) дѣлаетъ разныя металлическія сита.

Келлеръ—дѣлаетъ металлическія сита.

Въ Одессѣ при фабрикѣ Ротмана имѣются большія машины для производства металлическихъ ситъ (напр. даже и для бумажныхъ фабрикъ), но эти машины не работаютъ и сита здѣсь уже давно не дѣлаютъ.

При обзорѣ заведеній, дѣлающихъ сита и рѣшета на югѣ, видно, что всѣ эти заведенія незначительны и производятъ свои издѣлія въ ограниченномъ размѣрѣ. Ближайшей къ югу фабрикой для дѣланія большихъ ситъ будетъ **Р. Мюллера** въ Кіевѣ. Г. Мюллеръ дѣлаетъ сита для сахарныхъ заводовъ (центрофугъ), для бумажныхъ заводовъ и проч. Фабрика дѣлаетъ въ годъ 40.000 р. оборота при 35 рабочихъ и имѣетъ паровую машину въ 8 силъ.

Недостаточное развитіе мастерскихъ для выдѣлки ситъ на югѣ Россіи, вызываетъ привозъ ситъ и разныхъ издѣлій съ ситами (напр. рѣшетъ, цѣдилокъ, сѣтчатыхъ колпаковъ и пр.) изъ за границы. Даже ходебщики изъ южной Австріи —словаки и др.—несутъ къ намъ сита и рѣшета изъ за границы, уплачивая за нихъ довольно порядочную пошлину.

ГРУППА V.

ПРОДУКТЫ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ТЕХНИЧЕСКИХЪ ПРОИЗВОДСТВЪ и ЗАВОДСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ.

Классъ II. а) Мука изъ разнаго рода зерна, отруби, круппа разнаго рода — гречневая, ячная, картофельная, манная, перловая, пшено.

Въ нашей книгѣ — *Мукомольное Производство**) — (въ 1-й части; стр. 9) во II главѣ, въ Статистикѣ Мукомольнаго производства, приводятся данныя, по которымъ считается, что въ Европѣ въ годъ потребляется муки 4 милліарда 105 милліоновъ пудовъ и для полученія этой муки требуется работа 205.000 мельничныхъ поставовъ. Но это количество еще недостаточно, потому что муку приготовляютъ кромѣ того какъ пищу и для разныхъ промышленныхъ цѣлей. Отсюда видно какъ громадно мукомольное дѣло!

Въ нашемъ отечествѣ мукомольное дѣло также очень обширно, но вполнѣ точныхъ о немъ данныхъ нѣтъ. П. Орловъ въ своемъ — Указателѣ фабр. и заводовъ 1881 г. — перечисляетъ очень много мельницъ, но итоговъ не приводитъ.

По даннымъ собраннымъ нами — см. Мукомольное Производство, Н. Мельникова — общая цѣнность нашего мукомольнаго дѣла доходитъ до 67 милліоновъ руб. Однако, несмотря на такое по видимому громадное число, при разсмотреніи имѣющихся данныхъ, надо признать, что наше мукомоліе развито еще очень незначительно, доказатель-

---

*) Книга эта началась печататься при Технич. Сборникѣ въ 1880 году — отдѣльно не вышла.

ствомъ чего служитъ то, что у насъ и по настоящее время у крестьянъ еще имѣются первобытныя ручныя мельницы, т. е. у насъ принятъ одно изъ первобытныхъ системъ помола и что мы почти не отпускаемъ муки заграницу. Въ видѣ муки мы не вывозимъ заграницу и 5% всего вывозимаго отъ насъ зерна.

Если считать что мы вывозимъ заграницу только 12 милліоновъ четвертей зерна, то при этомъ мы имѣли-бы отрубей отъ 10 до 15 милліоновъ пудовъ, которыя оставались-бы внутри государства.

У насъ въ Россіи устраиваются различнаго рода мельницы; ручныя, отъ коннаго привода, вѣтряныя, водяныя, паровыя.

Ручныя мельницы, имѣющіяся у крестьянъ (круподерки), устроены крайне скверно; такія мельницы приняты въ губ.: Сибирской, Казанской, Курской, Рязанской и отчасти Херсонской.

Мельницы двигающіяся **отъ животнаго привода** также устраиваются въ большомъ количествѣ въ Россіи, въ особенности въ губ. Малороссійскихъ и въ Новороссіи, гдѣ дешевы травы, а слѣдовательно дешевле прокормленіе рабочаго скота. Эти мельницы устраиваютъ или въ видѣ *топчаковъ*, на которыхъ волы двигаются на одномъ мѣстѣ въ колесѣ, или въ видѣ, такъ назыв. *земляныхъ мельницъ*, гдѣ животныя двигаются по кругу на землѣ, а приводъ и др. механизмы помѣщаются въ землѣ; устройство такихъ мельницъ не дорого (напр. около 115 руб.), но за то и качество муки такихъ мельницъ самое плохое.

Водяныя мельницы строятся въ Россіи самымъ небрежнымъ образомъ; только въ остзейскихъ губерніяхъ находятся водяныя мельницы съ отчетливыми механизмами; наши водяныя мельницы утилизируютъ лишь самую ничтож-

ную часть движущей силы и нерѣдко бываетъ, что водяная мельница нуждается въ водѣ въ то время, когда большая часть воды проходитъ черезъ ея колеса не принося никакой пользы; все это зависитъ отъ крайне нераціональнаго устройства водяныхъ колесъ. Кромѣ всего этого отъ жары (засухи) и морозовъ дѣйствіе нѣкоторыхъ нашихъ мельницъ сокращается на 6—8 мѣсяцевъ. У насъ встрѣчаются также и *наплавныя* мельницы, т. е. приводимыя въ движеніе теченіемъ рѣки, напр. на Днѣпрѣ, Днѣстрѣ и др. рѣкахъ. *)

Паровыя мельницы, стоющія сравнительно дороже всѣхъ, имѣютъ то преимущество, что позволяютъ дѣлать помолъ въ большомъ количествѣ, съ значительной экономіей времени и др. расходовъ и, что самое главное, паровыя мельницы даютъ лучшую муку. Паровыя мельницы, у насъ въ Россіи, находятся въ очень незначительномъ количествѣ, хотя здѣсь, надо прибавить, въ послѣднее время начали устраивать и уже устроили много хорошихъ мельницъ.

Хорошія паровыя мельницы находятся въ губ.: Херсонской, Цар. Польскомъ, Остзейскихъ губ.

Сюда напр. можно отнести мельницы въ Одессѣ—Гуровича, Вайнштейна, Анатры, Клеймана и Юліуса, Бродскаго (нынѣ Интендантскаго Вѣдомства) и др.

Изъ хорошихъ мельницъ въ сѣверной Россіи упомянемъ:

---

*) Въ послѣднее время всѣ крайне заинтересованы новымъ *гидро-моторомъ* нашего соотечественника *Ягна*. Гидро-моторъ предназначенъ для утилизаціи силы теченія рѣкъ и источниковъ. Гидро-моторъ состоитъ изъ безконечнаго простого каната, погруженнаго въ текучую воду и натянутаго на два ролика. Канатъ имѣетъ полотняные парашюты, которые раскрываются и тянутъ канатъ—а слѣдовательно и производятъ работу—второй части каната, которая идетъ противъ теченія, парашюты закрываются. Укрѣпленіе каната съ парашютами производится якорями. См. брошюру г. Ягна. «Новый гидро-моторъ.»

Дмитріева, въ Козловѣ, производятъ товары на сумму около 700.000 руб.

Московская паровая мельница товарищества.

Рыловникова, въ г. Рыльскѣ, Курской губ., мельница вальцовая дѣлаетъ товара на 1.400.000 руб.

Терещенко Н., с. Теткино, дѣлаетъ товара на 1.200.000 рублей.

Харитоненко, И., Харьковской губ., муки производитъ на 450.000 руб. и др.

По даннымъ «*Военно-Статист. Сборника*» число всѣхъ мельницъ въ Россіи доходитъ до 81.300 съ производствомъ—61.400.000 руб.; изъ нихъ паровыхъ мельницъ только 145, хотя надо признать, что въ послѣднее время число паровыхъ мельницъ въ Россіи значительно увеличилось.

Что касается до Новороссійскаго края, то по даннымъ П. Орлова (указатель фабрикъ и заводовъ. 1881) число здѣсь мельницъ будетъ слѣдующее:

Въ *Бессарабской* губ. паровыхъ мельницъ 3 и другихъ 8; числа эти весьма далеки отъ дѣйствительности, такъ какъ въ одномъ Кишиневѣ нынѣ считается 5 паровыхъ мельницъ.

Въ *Екатеринославской* губ. паровыхъ мельницъ—21. Изъ нихъ мельница П. А. Посохова, при 44 поставахъ, можетъ перемолоть зерна на сумму около $1^1/_2$ милліона руб.

Въ Херсонской губ., въ г. Одессѣ имѣется паровыхъ мельницъ—24, кромѣ того въ остальной губ. 17 паровыхъ мельницъ, изъ нихъ въ г. Херсонѣ 6 мельницъ (лучшими Херсонскими мельницами будутъ Вейнштейна и Куликовскаго).

Въ Таврической губ. имѣется очень немного паровыхъ мельницъ а именно: въ г. Севастополѣ мельница Родоканаки съ 10 камнями и 4 вальцовками, въ Каховкѣ — Панкѣева, въ Карасу-базарѣ-Граната, въ г. Симферополѣ—

г. Кубана *). Кромѣ того имѣется еще нѣсколько мельницъ съ локомобилями.

Такъ какъ изъ всей Россіи въ Одессѣ наиболѣе развито мукомольное дѣло, то остановимся на исторіи его въ этомъ городѣ. Изъ всѣхъ производствъ въ Одессѣ первымъ водворилось—мукомольное. Устройство первой паровой мукомольной мельницы въ Одессѣ относится къ 1849—50 г.; въ это время французскій мастеръ—практикъ *Гомме* поставилъ первые паровые поставы; спустя тридцать лѣтъ въ Одессѣ уже было 20 мельницъ, которыя вырабатывали до 600.000 четверт. муки. Мука получаемая въ Одессѣ имѣетъ два назначенія:—для потребленія въ самомъ городѣ и для отправки въ сосѣднія мѣстности (и заграницу). Отправка муки за границу въ послѣдніе годы падаетъ, что является крайне прискорбнымъ фактомъ для нашего рынка. Всѣ Одесскія 24 паровыя мельницы не могутъ производить муку только для самаго города; для сосѣднихъ мѣстностей сбытъ Одесской муки также постоянно уменьшается (такъ напр. укажемъ—нѣсколько лѣтъ тому назадъ Одесса сбывала муку въ г. Аккерманъ, нынѣ Аккерманъ самъ производитъ достаточно муки на 3-хъ паровыхъ мельницахъ, изъ которыхъ мельница г. Горѣлова имѣетъ 8 паръ камней). Рядомъ съ этими фактами, мы видимъ для Одесской Мукомольной Промышленности еще и новые, подрывающіе размѣръ производства муки на нашихъ мельницахъ; такъ, здѣсь надо упомянуть, что въ Одессу начали везти муку изъ другихъ мѣстностей; извѣстная *Теткинская* мельница Н. Терещенко открываетъ здѣсь свой постоянный складъ муки (это изъ Курской губ.!); есть еще мельницы работающія внѣ Одессы и продающія муку въ Одессѣ. Крымская мука также идетъ

(*) Паровая машина установлена отъ Техническ. Бюро Инженера Н. П. Мельникова.

въ Одессу—т. е. туда гдѣ имѣется 24 паровыхъ мельницъ и гдѣ только часть этихъ мельницъ можетъ работать.

Здѣсь повторяется тотъ-же фактъ, на который мы указали при описаніи табачнаго производства, т. е. что въ Одессу сосѣдніе фабриканты везутъ свои произведенія для сбыта, въ то время, когда сама Одесса можетъ отсылать свои произведенія на другіе русскіе рынки.

У насъ 20 табачныхъ фабрикъ, но изъ Ростова, Асмоловъ и Кушнаревъ, везутъ свой табакъ въ Одессу. У насъ 24 паровыхъ мельницъ и запасъ зерна въ настоящую минуту—2 милліона четвертей, но изъ Курской губ. Терещенко везетъ свою муку въ Одессу. Эти факты, по нашему мнѣнію, вызываются тѣмъ, что вообще фабричная промышленность у насъ еще не вполнѣ развита и лица стоящія у этой промышленности еще не вполнѣ усвоили себѣ условія фабричнаго дѣла. Въ хорошіе годы торговыя дѣла Одессы давали предпринимателямъ громадные заработки; всѣмъ понятно, какъ въ короткое время многіе спекулянты зарабатывали большія деньги, напр., на хлѣбѣ; всѣ помнятъ, какъ при перепродажѣ домовъ наживались изрядные куши, и, наконецъ, мы видимъ и теперь, какъ при полной гарантіи, капиталисты получаютъ въ годъ на свой капиталъ 10 и 12%, безъ всякаго риска; гдѣ-же тутъ развиться фабричному дѣлу, требующему знанія, большаго труда, энергіи, да еще и капитала. Гдѣ-же можетъ выработаться любовь къ фабричному дѣлу, когда даже такія частныя учрежденія, какъ частныя банки, берутъ подъ ссуды за хлѣбное зерно 12% въ годъ. Поэтому наши фабричныя дѣла не имѣютъ еще прочной основы и съ нами еще не трудно конкурировать.

Но не долго будетъ длиться такое время и уже отчасти и теперь спекуляція на хлѣбъ и под., падаетъ. Настоящая

выставка, хотя-бы даже и при поверхностномъ ея осмотрѣ, должна, кажется, выяснить, что фабричное дѣло, хорошо поставленное, даетъ болѣе вѣрный и ровный, если можно такъ выразиться, доходъ. Съ другой стороны громадныя богатства нашего края—представленыя на выставкѣ—показываютъ нашему обществу что богатства не только въ хлѣбномъ зернѣ, завалившемъ нынѣ Одесскіе хлѣбные магазины, но и въ другихъ матеріалахъ; стоитъ только вспомнить нашъ каменный уголь, соль, желѣзную руду, фосфориты и проч., и проч.

Въ настоящее время въ Одессѣ насчитываютъ 24 паровыхъ мельницъ (по мимо мельницъ, приводимыхъ въ движеніе вѣтромъ, количество которыхъ ежегодно уменьшается). На Одесскихъ мельницахъ работаетъ около 170 паръ жернововъ, при 60 паровикахъ съ 800 паровыми силами; вся эта сила можетъ дать муку (крупчатку) болѣе 600.000 четвертей. Перечислимъ Одесскія мельницы:

	Сила паровиковъ:	*Паровыя машины:*	*Поставовъ:*	*Количество муки:*
Авчинникова (неработаетъ)	30+30+30	50	10	—.
Бродскаго (нынѣ перешла интенд. вѣдом.)	—	100 с.	20	108.000
Клеймана и Юліуса	—	100 »	20	—
Гуровича: 6 котловъ	по 35 с.	80+60	18	100.000
Гуровича: 2 котла	» 100 »	16+ 8		
Гинцбурга	30+25	20	6	35.000
Доброва	—	—	3	—
Биби	—	—	4	—
Бр. Вайнштейнъ	—	70	12	90.000
Гладкова	30+30+25+25	60	12	75.000
Жюльена (нынѣ г. Доктора)	18+18	15+15	7	36.000
Имбера	—	—	8	—
Вайнштейна (бывш. Сакера)	—	—	—	—
Плебера	—	14	3	—
Мамужи	20	15	3	—
Бр. Поповичъ	—	—	4	—
Сонданъ	—	—	4	—

Хава	40+40+40	10	12	—
Ярошевскаго	16+16	12	4	—
Гома	20+35	16	4	—
Анатра	—	—	10	—
Гинардо (Головковская ул.)	—	—	4	—
Шульберга	—	—	—	—
Родоканаки (съ вальцовыми станками)	—	—	—	—

Если принять, что въ Россіи паровыхъ мельницъ 200, а въ Одессѣ 24, то увидимъ, что число мельницъ въ Одессѣ составитъ 12%, относительно всѣхъ мельницъ въ Имперіи. Это процентъ весьма уже значительный. Отсюда слѣдуетъ, что Одессу слѣдуетъ считать за центръ мукомольнаго дѣла, и дѣйствительно, кромѣ большаго мельницъ, здѣсь сосредоточены однѣ изъ лучшихъ и совершеннѣйшихъ мельницъ въ Россіи. Интересующихся болѣе подробнымъ описаніемъ Одесскихъ мельницъ отсылаемъ къ книгамъ Н. Мельникова—«*Фабричная Статистика г. Одессы*» и «*Мукомольное производство*» (стр. 21).

При разсмотрѣніи нашей мукомольной промышленности сразу бросается въ глаза ея несовершенства.

Мы очень мало вывозимъ заграницу муки; какъ считаютъ, мы вывозимъ всего около 5% муки, относительно всего посылаемаго зерна. Это ясно доказываетъ плохія качества нашего фабриката, немогущаго конкурировать съ прекраснымъ фабрикатомъ заграничнымъ.

Болѣе всего отпускаетъ муки заграницу—Одесса. Но, къ сожалѣнію, каждый годъ отпускъ этотъ значительно сокращается. По «*Отчету Одесскаго Комитета Торговли и Мануфактуръ за 1883 г.*» (отчетъ изданъ въ 1884 г.)

Въ 1870 г.	вывезено муки	$3^2/_3$%	относительно зерна
» 1880 »	» »	7,13%	» »
» 1881 »	» »	4,6%	» »
» 1882 »	» »	4,8%	» »
» 1883 »	» »	2,7%	» »

Производительность всей муки въ Одессѣ выражается ежегодно:

Въ 1879 году произведено муки	460,530	четвертей
» 1880 » » »	656,600	»
» 1881 » » »	451,700	»
» 1882 » » »	485,200	»
» 1883 » » »	430,200	»

Изъ этихъ чиселъ видно, что Одесскія мельницы работаютъ преимущественно для мѣстнаго потребленія, а не для сбыта.

Какъ мы уже выше упомянули, что, несмотря на обиліе мельницъ, въ Одессу везутъ муку изъ сосѣднихъ мѣстностей. Привозъ муки въ Одессу выражается:

Въ 1879 году привезено. . .	360.000	пудовъ
» 1880 » » . . .	371.000	»
» 1881 » » . . .	275.000	»
» 1882 » » . . .	358.000	»

Изъ Одессы мука направляется главнымъ образомъ въ Левантъ: — преимущественно въ Константинополь и Александрію; въ Лондонъ же и Марсель наша мука идетъ очень мало; мы не можемъ конкурировать съ мукой изъ Америки и Австраліи. Венгрія-же—наша сосѣдка—славящаяся своими мельницами, уже можетъ везти свою муку въ Англію (въ Ливерпуль), да еще везетъ муку изъ нашего зерна.

Наши Одесскія мельницы не имѣютъ возможности конкурировать съ Австрійцами; мы еще не нашли возможности удешевить свои мучные продукты.

Нашему мукомольному дѣлу приходится еще конкурировать съ германскими мельницами, напр. съ Кенигсбергскими.

Для поднятія нашего мукомольнаго дѣла нуженъ цѣ-

лый рядъ мѣръ; поднятіе-же этого производства является крайне необходимымъ, въ виду той массы хлѣбнаго зерна которое теперь накопилось на нашемъ рынкѣ.

Изъ мѣръ способствующихъ поднятію русскаго мукомольнаго производства, перечислимъ:

1. Созданіе цѣлаго класса знающихъ мельниковъ; для чего необходимо спеціальное училище для мельниковъ (какъ лучшее мѣсто для такого училища мы можемъ указать Одессу).

2. Полное изученіе нашего мукомольнаго дѣла и научное опредѣленіе и изслѣдованіе качества имѣющагося у насъ хлѣбнаго зерна для мукомольнаго дѣла.

3. Поощрительныя мѣры лицамъ вывозящимъ муку заграницу.

4. Увеличеніе числа паровыхъ мельницъ въ Имперіи, поощреніемъ вновь строющихся мельницъ и малопроцентныя ссуды. Теперь въ Россіи 0,18% паровыхъ мельницъ относительно другого рода мельницъ; въ Венгріи 2% (т. е. почти въ 10 разъ болѣе).

5. Пониженіе тарифа при провозѣ муки по желѣзн. дорогамъ.

Эти и рядъ другихъ разумныхъ мѣръ для нашего мукомольнаго дѣла дадутъ сбытъ нашего зерна въ видѣ муки заграницу. Теперь мы едва вывозимъ 5% муки, относительно зерна (въ настоящемъ году даже и того меньше —2,7%) Америка-же вывозитъ муки 22%, относительно вывозимаго зерна.

Заканчивая обзоръ мукомольнаго производства, мы совершенно справедливо можемъ заключить, что въ Россіи вообще мукомольное дѣло стоитъ довольно низко. Одесса, отчасти, составляетъ исключеніе.

Развитіе мукомольн. производства крайне желательно

и энергическіе предприниматели могутъ много сдѣлать для этой молодой еще отрасли промышленности: улучшеніе производства внутри государства и возможно широкій сбытъ муки заграницу—суть идеалы, къ которымъ надо стремиться въ этомъ дѣлѣ.

Различнаго рода крупа.

Производство крупы очень тѣсно связано съ мукомольнымъ. Хотя въ Одессѣ мукомольное дѣло и развито, но производство крупы стоитъ довольно низко. Между прочимъ причина послѣднему та, что въ Одессѣ совершенно нѣтъ извѣстнаго рода зерна, или его очень мало, для того чтобы производить разнаго рода крупы.

Такъ напр. производства **гречневой крупы** (т. е. ошелушеннаго и полированнаго зерна) на югѣ почти нѣтъ потому что здѣсь несѣятъ гречихи; гречневую крупу сюда везутъ изъ губ. Черниговской, Полтавской, Орловской, Курской.

Пшено на югѣ и въ Одессѣ дѣлаютъ въ довольно значительномъ количествѣ; въ Одессѣ пшено дѣлаетъ *Добровъ*; ежегодный оборотъ около 20 тысячъ рублей.

Манную крупу дѣлаютъ для продажи по преимуществу три мельницы; манную крупу дѣлаетъ *Л. Сондансъ* (Почтовая ул.); оборотъ завода до 30.000 р. (по Орлору, Указат. Фабрикъ и Заводовъ). Также хорошій сортъ крупы дѣлается на югѣ изъ кукурузы—*мамалыга*, *полента*—такую крупу дѣлаютъ въ Одессѣ и въ особенности въ г. Кишиневѣ. Въ г. Кишиневѣ *полента* дѣлается очень разнообразныхъ сортовъ, напр. на мельницѣ *Бейфермана*.

Производство кукурузной крупы, поставленное на фабричную дорогу, могло-бы имѣть очень большой успѣхъ, въ особенности можно было-бы много транспортировать такой муки на сѣверъ. Вспомнимъ что пудъ кукурузы стоитъ

50—60 коп., крупа-же изъ такого недорогого зерна былабы очень дешева. Что еслибы на нашъ сѣверный рынокъ: въ Петербургъ, Москву и др. города, явятся съ кукурузн. крупой цѣной 3—5 коп. за фунтъ; сбытъ такой недорогой крупы на рынкѣ для бѣдныхъ былъ-бы громадный; а вѣдь при цѣнѣ кукурузы 50 к. за пуд., т. е. $1^1/_4$ коп. за фунтъ, можно дать крупу цѣною 3—5 коп.

Въ 1875 году, въ книгѣ «Фабр. Статист. города Одессы», мы писали: слѣдовало-бы нашимъ предпринимателямъ въ Одессѣ обратить вниманіе на эту новую отрасль промышленности (производство крупъ), которую можно считать очень выгодной, потому что крупа по большей части есть зерно обработанное механически снаружи, слѣдовательно не требующее большихъ усилій (напр. какъ для муки), цѣнность-же крупы всегда значительно дешевле зерна. Хорошо устроенный заводъ, приготовляющій крупу, далъ-бы несомнѣнную выгоду;—здѣсь можно было-бы приготовлять кромѣ ячменныхъ крупъ (перловыхъ) и изъ другихъ зеренъ: пшеницы, овса и пр.; также можно приготовлять крупу изъ кукурузы и изъ риса, какъ это дѣлаетъ извѣстная французская фирма въ Парижѣ Groult *).

Здѣсь, кстати, о рисѣ; у насъ въ Россіи нѣтъ ни однаго рисоочистительнаго заведенія, которое приготовляло-бы бѣлый полированный рисъ; одно изъ удобнѣйшихъ мѣстъ для такой переработки риса будетъ конечно Одесса.

---

*) См. *Мука, мучные продукты и крахмалъ, на Вѣнской всемірной выставкѣ 1873 года.* Изданіе Технич. Бюро, Технолога Н. Мельникова. 1875 г.

ГРУППА V.

Классъ II. Хлѣбъ печенный разныхъ видовъ и приготовленій; галеты, сухари, вермишель, макароны, пряники.— Крахмалъ—пшеничный, картофельный, картофельная патока.

Хлѣбъ печенный разныхъ видовъ, галеты и сухари.

Производство хлѣба на югѣ, конечно, ведется во всѣхъ городахъ при такъ называемыхъ *булочныхъ*; изъ хлѣбо-пекарныхъ заводовъ упомянемъ:

Дурьяна, на Преображенской ул., собствен. домъ; здѣсь имѣется газовая машина, какъ двигатель, хлѣбомѣсильныя машины и пр. принадлежности хорошо устроенныхъ хлѣбо-пекарень.

Амбатьело, Тираспольская ул., собствен. домъ; здѣсь также работаетъ газовая машина, системы Отто, хлѣбомѣсильныя машины и пр.

Упомянутые здѣсь заводы вмѣстѣ съ тѣмъ будутъ и лучшими, въ городѣ Одессѣ, булочными.

Такихъ хлѣбо-пекарныхъ заводовъ какъ г. Дурьяна и Амбатьело, мы имѣемъ въ Россіи очень мало и ихъ слѣдуетъ отнести къ числу выдающихся. Большихъ хлѣбо-пекарныхъ заводовъ въ Россіи можно сказать почти нѣтъ— такіе заводы устраивались въ военное время и служили для изготовленія сухарей *)

Къ числу новыхъ производствъ, очень недавно водворившихся въ Россіи, надо упомянуть *производство сахарныхъ галетъ и бисквитъ*.

---

*) Интересующіеся этими заводами найдутъ данныя въ книгѣ: «*Производство ржанныхъ сухарей для арміи*», технолога Н. П. Мельникова, 1878 г.

Теперь эти печенья дѣлаетъ въ Одессѣ г. Дурьянъ и Амбатьело.

До сего же времени мы эти сахарныя печенья получили изъ Англіи (въ Лондонѣ—Huntley Palmers еженедѣльно переработываютъ 2.000 мѣшковъ муки на сахарные бисквиты; на его фабрикѣ работаетъ 3000 рабочихъ, при годовомъ оборотѣ около 3 милліоновъ руб.*)

Англичане покупали нашу пшеницу около 1 руб. за пудъ, перемалывали ея у себя, прибавляли сахаръ и др. недорогіе матеріалы (напр. говяжье сало для жирныхъ сортовъ) въ сравнительно небольшомъ количествѣ и брали за эту муку—въ видѣ бисквитъ—20 руб. за пудъ.

Теперь сбытъ англійскихъ бисквитъ въ Россію значительно упалъ и самая цѣна ихъ понизилась процентовъ на 40. На Сѣверѣ въ первые въ Петербургѣ начали приготовлять бисквиты: **Муръ, Русско-Американская паровая пекарня** (основана въ 1869 г., оборотъ 150 тысячъ руб.), **Бликенъ и Робинзонъ** (оборотъ 159 т. р.); на Югѣ гг. **Дурьянъ** и **Амбатьело** начали готовить въ заводскихъ размѣрахъ эти галеты и тѣмъ способствовали значительному уменьшенію ввоза англійскихъ бисквитъ на Югъ.

На нашей выставкѣ г. Дурьянъ въ своемъ павиліонѣ производитъ сахарные бисквиты.

Въ самомъ дѣлѣ, кому-же охота платить теперь за англійскіе бисквиты 50 к. за фунтъ, да еще съ прогорклымъ саломъ, когда наши бисквиты, совершенно такого же качества и часто еще и лучше, стоятъ коп. 30 за фунтъ!

Простые морскіе галеты, пресные, въ Одессѣ готовятъ:

---

*) Подробности см. въ книгѣ: «*Мука, мучные продукты и крахмалъ на Вѣнской выставкѣ*». Изданіе инженеръ-технолога Н. П. Мельникова, 1875 г.

Сондансъ (на Почтовой улицѣ) производство Сонданса, вмѣстѣ съ макаронами, въ годъ—117.600 руб.

Л. Гоммъ, Приморская ул. Выдѣлываетъ галеты около 3.000 пуд. на сумму — 9.600 руб.

Паста (Ланжероновскій спускъ).

Въ 1875 году, въ книгѣ «*Фабричная Статистика г. Одессы*», мы подробно развили ту мыслъ, что производство сахарныхъ бисквитъ очень выгодно и что лучшимъ мѣстомъ для этого производства будетъ Одесса; около 10 лѣтъ спустя желаніе наше, видѣть въ Одессѣ бисквитную фабрику, осуществилось *).

На Югѣ Россіи, благодаря близости моря, спросъ на простые — морскіе — галеты, довольно значителенъ, а потому, кромѣ Одессы, здѣсь имѣются еще галетныя фабрики, изъ нихъ упоминаемъ:

Вейермана, въ городѣ Ростовѣ, на Дону, гдѣ галетъ и макаронъ дѣлаютъ 12.000 пуд., на 30,000 руб.

Сангвенити, въ Маріуполѣ, гдѣ галетъ и макаронъ дѣлаютъ 17.000 пуд., на 25.500 руб.

Небольшія галетныя заведенія имѣются также въ Севастополѣ.

Сюда надо еще отнести производство *бубликовъ* — это чисто русское народное печенье, расходится въ громадной массѣ. Очень интересны были-бы статистическія данныя этого производства, но онѣ не извѣстны, такъ какъ эти печенья приготовляютъ въ маленькихъ заведеніяхъ; въ Одессѣ бублики въ большомъ количествѣ приготовляютъ г. Шелиховскій (тутъ-же и большая хлѣбопекарня), Московская пекарня (по Александровскому Проспекту) и др.

---

*) Интересующіеся подробно производствомъ галетъ найдутъ данныя въ книгѣ: «*Производство галетъ при небольшихъ хозяйствахъ*» (серія—заготовленія для Арміи) соч. Н. П. Мельникова.

— Въ Николаевѣ при мельницѣ **Когана** и **Желѣзняка** изготовляютъ большое количество бубликовъ (около 50 пуд. въ сутки).

Макароны и Вермишель.

На Югѣ производство макаронъ и вермишели (а также мелкой засыпки для суповъ) можно считать довольно развитымъ. Во первыхъ, потому что здѣсь имѣется достаточное число фабрикъ и, во вторыхъ, здѣсь-то и приготовляютъ настоящія итальянскія макароны (изъ мучной крупки, а не изъ муки, какъ это дѣлаютъ въ Сѣверной Россіи).

Лучшими макаронами въ Россіи считаются Одесскія; изъ Одесскихъ макаронныхъ фабрикъ упоминаемъ:

Гуровича, при мельницѣ на рыбной улицѣ. На макаронной фабрикѣ имѣется 20 прессовъ и паровая сушка.

Л. Сонданса. Выдѣлываетъ макаронъ и галетъ въ годъ на 117.000 рублей.

Бр. Ларіоновы (Базарная ул., собств. домъ).

Бринети (Херсонская ул.) выдѣлываетъ макаронъ на 44.000.

Добровъ, изготовляетъ макаронъ 18.000 пуд., на сумму 39.600 р.

Вельяно, изготовляетъ около 2.200 пуд. макаронъ, на сумму 8.500 руб.

Пряники.

Въ Россіи издревле славились пряники; всякій знаетъ извѣстные *Вяземскіе* пряники, *Тульскіе*, *Тверскіе* и проч. *Калужское тѣсто* (пряникъ изъ ржанаго хлѣба) и. т. п.

Въ Сѣверной Россіи есть пряничныя заведенія гдѣ изготовляется пряниковъ на 100.000 р. въ годъ и болѣе. На Югѣ пряники не имѣютъ такой спросъ.

Такъ напр. въ *Москвѣ*, г. Елисѣевъ готовитъ пряниковъ (и мармеладъ) въ годъ на 300.000 руб.

Въ *Вязьмѣ*, Г. В. Кустаревъ готовитъ пряниковъ въ годъ на 25.000 руб. Въ *Петербургѣ*, г. Ланинъ готовитъ пряниковъ (и конфектъ) въ годъ на 100.000 руб. и др.

Южныя заведенія для изготовленія пряниковъ весьма невелики и здѣсь болѣе готовятъ конфекты; изъ нихъ перечислимъ:

Бр. Ларіоновы (Базарная ул.), кромѣ пряниковъ готовятъ и конфекты.

Шапошниковъ (Преображенская ул.), готовитъ конфектъ и пряниковъ на 27.800 руб. въ годъ.

Сухановъ (Госпитальная ул.), готовитъ карамель и пряники на 8.000 руб. въ годъ.

Изъ городовъ ближе къ Югу приготовляютъ много пряниковъ въ Харьковѣ, здѣсь находится около 15 пряничныхъ заведеній; пряники изъ Харькова идутъ въ очень большомъ количествѣ по всей Малороссіи. По П. Орлову, «*Указатель фабрикъ и заводовъ, 1881 г.*», въ Харьковѣ имѣются слѣдующія большія пряничныя заведенія:

Н. Полуехтовъ, пряниковъ дѣлаетъ въ годъ на 400.000 руб.
И. Суховъ, пряниковъ (и конфектъ) дѣлаетъ въ годъ на 205.000 р.
Г. Бочаровъ, пряниковъ (и конфектъ) дѣлаетъ въ годъ на 150.000 р.
Д. Жуковъ, пряниковъ (и конфектъ) дѣлаетъ въ годъ на 75.000 р.
М. Егоровъ, пряниковъ (и конфектъ) дѣлаетъ въ годъ на—40.000 р.

По П. Орлову въ Харьковѣ пряниковъ и конфектъ дѣлаютъ на сумму около 1.200.000 руб.

Крахмалъ — пшеничный, картофельный, картофельная патока *).

Въ Россіи считается 143 крахмальныхъ завода, при

*) По производству крахмала и крахмальной патоки см. книгу: «*Чертежи крахмальныхъ заводовъ*» Н. Мельникова и «*Чертежи крахмально-паточныхъ заводовъ*» его-же. Здѣсь, между прочимъ, имѣется статистика русскихъ заводовъ крахмальныхъ и паточныхъ, и приведена литература по крахмальному дѣлу.

1.570 рабочихъ и съ оборотомъ въ годъ 1.113.000 руб., но почти все это количество заводовъ приходится на Сѣверъ Россіи, на югѣ крахмальныхъ заводовъ почти нѣтъ. Болѣе всего заводовъ въ губ. Ярославской, Тверской (съ г. Калязиномъ, который мы считаемъ за центръ крахмальнаго русскаго производства), Тульской, Симбирской.

На Югѣ мы знаемъ только нѣсколько крахмальныхъ заводовъ (за исключеніемъ кустарныхъ — по нѣмецкимъ колоніямъ), а именно:

Губ. *Подольской*, Уладовскій заводъ (тамъ-же винокуренный, сахарный и пр.).

Губ. *Полтавской*, Карловскій заводъ (Ея Имп. Высоч. Велик. Княгини Екатер. Мих.).

Въ нашей книгѣ «*О состояніи и развитіи технич. производствъ на югѣ Россіи*» мы указывали, что развитіе крахмальнаго дѣла на югѣ крайне желательно и даже необходимо; крахмальное производство на югѣ, благодаря дешевой и богатой крахмаломъ пшеницы и въ особенности благодаря кукурузѣ, можетъ быть вѣсьма выгоднымъ, а между тѣмъ мы до сихъ поръ веземъ изъ Англіи и Бельгіи крахмалъ, полученный изъ нашей-же пшеницы и кукурузы.

Одесса ежегодно везетъ къ себѣ изъ заграницы — 26.550 пудъ. крахмала, на сумму 159.300 руб. (по вѣдомости таможни за 1883 г.).

Вотъ въ виду этого нельзя не посовѣтывать нашимъ предпринимателямъ обратить вниманіе на производство крахмала на югѣ Россіи. Всѣ условія для этого дѣла на югѣ благопріятсвуютъ — сбытъ крахмала также обезпеченъ, нужно только знающаго предпринимателя.

На югѣ уже были попытки устройства большихъ крахмальныхъ заводовъ, но, къ сожалѣнію, безъ успѣха. Однако

отсюда никакъ нельзя вывести, что само крахмальное дѣло здѣсь не можетъ имѣть успѣха.

Въ 1874 году **Леконтъ и К°** устроилъ громадный заводъ крахмала въ Одессѣ *) — на 1.200 пуд. крахмала въ сутки, т. е. такой заводъ могъ дать въ годъ оборотъ около милліона руб. — однако предпріятіе это лопнуло. Причинъ послѣднему очень много: дороговизна въ Одессѣ воды; отсутствіе свободнаго капитала; когда заводъ началъ уже свое дѣйствіе компанія не имѣла денегъ; и, одна изъ главныхъ причинъ, это то, что предпріятіе г. Леконта было, какъ кажется, устроено не для самаго дѣла, а для акціонерной спекуляціи, которая и не удалась.

Кромѣ Леконта, въ Полтавской губ. была учреждена Компанія для производства крахмала и патоки—«Марьинское Товарищество». — Компанія затратила сравнительно изрядныя деньги на крахмальный заводъ, но дѣло дало неутѣшительные результаты. Причина этого неудавшагося предпріятія тоже была — неудачная акціонерная спекуляція.

Да не послужатъ эти два неудавшихся крахмальныхъ завода поводомъ совершенно оттолкнуться отъ крахмальнаго производства на югѣ; нѣтъ, крахмальное производство имѣетъ на югѣ свою будущность: — для крахмальнаго дѣла надо искать не такой городъ какъ Одесса (гдѣ вода покупается очень дорого для заводскаго дѣла), для этого дѣла надо идти въ центръ района гдѣ дешевая кукуруза, напр. въ Бессарабію и водворять крахмальный заводъ на берегу обильной водою рѣки, какъ напр. р. Днѣстръ, — тогда успѣхъ крахмальнаго производства несомнѣненъ.

Въ послѣднее время въ Одессѣ г. **Барацъ** устроилъ

*) Подробности о заводѣ Леконта и К° см. въ «*Фабричной статистикѣ г. Одессы*» Н. Мельникова. 1875 г.

крахмальный заводъ на Пересыпи. Заводъ этотъ совершенно новый, а потому мы незнаемъ какъ онъ работаетъ.

Переходимъ къ **крахмально-паточному** производству.

Паточныхъ заводовъ всѣхъ въ Россіи 101, съ 840 рабочими и 650.000 руб. годовымъ оборотомъ. Въ Царствѣ Польскомъ паточныхъ и крахмальныхъ заводовъ — 21, съ 135 рабочими и годовымъ оборотомъ — 240.000 руб. Относительно паточныхъ заводовъ можно тоже сказать что и о крахмальныхъ, что на Сѣверѣ Россіи сосредоточены всѣ заводы и на югѣ ихъ нѣтъ. Мы видѣли, что на югѣ еще имѣется нѣсколько крахмальныхъ заводовъ; паточнаго же завода нѣтъ ни одного. Между тѣмъ на югѣ — въ особенности въ области дешевой кукурузы (въ Бессарабіи) — было-бы весьма желательно видѣть паточный заводъ, который здѣсь былъ очень выгоденъ. Крахмальная патока кромѣ конфектъ, пряниковъ, варенья и т. п. можетъ идти на югѣ для улучшенія виноградныхъ винъ; кромѣ того крахмальная патока изъ маисоваго крахмала, могла-бы идти даже и заграницу въ видѣ крахмальнаго сахара. Г. Леконтъ, устроившій въ Одессѣ въ 1875 году крахмальный заводъ, хотѣлъ дѣлать и крахмальную патоку и сахаръ спеціально для сбыта заграницу. Г. Леконтъ, во всякомъ случаѣ, былъ знатокъ заграничнаго рынка относительно сбыта крахмальнаго сахара, такъ какъ онъ имѣетъ такой заводъ во Франціи. Эти и многія другія соображенія, положительно даютъ возможность утверждать, что крахмально-паточное производство, правильно поставленное, на югѣ дастъ хорошую прибыль. Вотъ почему слѣдуетъ *обратить вниманіе нашимъ предпринимателямъ на крахмально-паточное производство.*

ГРУППА V.

Классъ 12. а) растительныя масла: льняное, конопляное, подсолнечное, маковое, орѣховое, рапсовое, сурѣпное и т. п., маслянныя жмыхи.

Нѣкогда изъ Россіи шло очень большое количество различнаго рода масла заграницу—масла льнянаго, конопляннаго, подсолнечнаго, маковаго и пр. Но начиная съ 1846 года почти всѣ западно-европейскія государства увеличили и весьма значительно, пошлину на привозимое масло, а на масляное сѣмя понизили. Результатомъ сего изъ Россіи сразу уменьшился вывозъ масла и получился большой спросъ на сѣмя. Въ періодъ 1841—46 года Россія отправила масла заграницу болѣе 300.000 пуд., а между 1862—66 отпускъ нашего масла составляетъ всего 188.200 пуд. Вывозъ сѣмени заграницу идетъ въ ущербъ нашему хозяйству, для котораго дорога выбивка масла дома, такъ какъ избойна (маслян. жмыхъ) служитъ отличнымъ кормомъ для скота. Англійское скотоводство—нынѣ стоящее на весьма высокой степени совершенства—своимъ успѣхомъ обязано русскому масляному сѣмени, которое везется въ Англію въ изобилін. Даже масляная избойна, которая могла-бы съ большой пользой служить и въ нашемъ хозяйствѣ, вѣзется теперь изъ Россіи въ Англію.

Большинство русскихъ масляныхъ заводовъ масло выжимаютъ изъ сѣмени плохо, около 2 пуд. съ четверти (кустарные заводы), а заграницей изъ того-же сѣмени получаютъ масла съ четверти—$3^1/_2$ пуд. Маслобойное произ-

водство въ Россіи принадлежитъ скорѣе къ кустарной, чѣмъ къ заводской промышленности.

Общую сумму маслобойнаго производства въ Россіи можно считать до 30 милліоновъ рублей.

Конопляное масло выдѣлываютъ въ губ.: Орловской, Черниговской, Симбирской, Самарской, Калужской, Курской, Тульской, Смоленской, Могилевской; въ послѣднее время начали выдѣлывать конопляное масло и на Югѣ изъ привознаго сѣмени.

Подсолнечное масло выдѣлываютъ преимущественно въ губ. Воронежской.

Льняное въ губ. Прибалтійскихъ и Сѣверо-Западныхъ.

Горчичное въ губ. Астраханской и Саратовской.

Кокосовое и *Пальмовое* (изъ привознаго кокосоваго и пальмоваго орѣха) въ г. Одессѣ, Либавѣ и Ригѣ.

Кунжутное (изъ привознаго кунжута или сезамнаго сѣмени) въ г. Одессѣ.

Рапсовое въ губ. Кіевской, Лифляндской и Херсонской.

Мы не будемъ говорить о маслобойномъ производствѣ Сѣверной Россіи, гдѣ вообще теперь уже имѣется много благоустроенныхъ паровыхъ заводовъ (напр. въ Ригѣ—**Шмидта**—годовой оборотъ 1 милліонъ руб.; въ г. Мценскѣ—бр. Улановы, годовое производство 800 тыс. руб.). Перейдемъ къ Югу Россіи. Вообще на Югѣ маслобойное производство стоитъ довольно низко, за исключеніемъ г. Одессы, гдѣ теперь имѣется нѣсколько маслобойныхъ заводовъ.

На Югѣ извѣстны заводы:

Въ Бессарабіи—**Клигмана**, мѣстечко, Новоселицы, Хотинскаго уѣзда, годовой оборотъ 15.000 руб.

Н. Горѣлова—въ гор. Аккерманѣ—2 гидрав. пресса.

Феодоссіу.

Ив. Зей въ Екатеринославѣ.

Этимъ и ограничивается списокъ южно-русскихъ маслобойныхъ заводовъ болѣе или менѣе замѣтныхъ.

Далѣе слѣдуютъ заводы въ г. Одессѣ. Въ Одессѣ вообще замѣчено, что наши предприниматели не отличаются особенной иниціативой, а скорѣе подражаніемъ; если у насъ устроится одинъ, два завода, работающихъ удачно, сейчасъ-же строится еще нѣсколько заводовъ и въ избыткѣ. Тоже нужно сказать о производствѣ маслобойномъ:—теперь уже устраивается нѣсколько маслобойныхъ заводовъ.

Перечислимъ одесскіе маслобойные заводы:

Товарищество маслобойнаго завода (бывшій К. Бергъ) —это заводъ самый большой и благоустроенный и выдающійся въ цѣломъ Новороссійскомъ Краѣ. Заводъ этотъ имѣетъ около 26 прессовъ. Заводъ получаетъ льняное, конопляное и сурѣпное масло; а также масло кокосовое и пальмовое (изъ привозныхъ орѣховъ); кромѣ того масло сезамное, рициновое и арахидовое. Заводъ имѣетъ паровиковъ 80 силъ. Годовой оборотъ $1^1/_2$ милліона руб. Рабочихъ 130. Семѣни ежедневно переработываютъ 2.000 пуд.

Савва Ларіоновъ (Базарная ул.) — заводъ имѣетъ 4 гидравл. пресса, паровая машина 15 силъ. Годовой оборотъ завода, при выдѣлки 80 пуд. масла въ день, можетъ дойти до 150.000 рублей.

А. Бергъ (на Пересыпи) Прессовъ 4. Заводъ масла.

Зильберминцъ (на Дальницкой ул.) въ настоящее время устраиваетъ заводъ масла.

Барацъ (на Пересыпи).

Кази (на Пересыпи) паровой заводъ для полученія тахиннаго масла (для производства халвы). Тахинное масло есть масло сезамное и получается изъ сезамнаго сѣмени (Sesamum orientalis) *).

*) Подробности о сезамномъ маслѣ см. въ книгѣ «*Производство халвы и рахатъ-локума*», Н. Мельникова. Петербургъ, 1881 г. (№ 43).

Нейманъ — заводъ для полученія тахиннаго масла (и халвы).

Дуварджогло (Портофранковская ул.). Тахиннаго масла производитъ въ годъ на 22.700 руб. (по П. Орлову—Указатель фабрикъ и заводовъ 1881).

Ланге (Средняя ул.) заводъ красокъ и масла, получаемаго по масло-экстракціонному способу. *)

Изъ этого перечня мы видимъ, что въ Одессѣ маслобойное производство развито; одинъ маслобойный заводъ «Товарищества» дѣлаетъ годовой оборотъ, болѣе 1.500.000 р.

Къ числу отрадныхъ явленій нашего маслобойнаго дѣла надо отнести, то что мы перерабатываемъ какосовые и пальмовые орѣхи и получаемъ каксовое и пальмовое масло, вмѣсто того чтобы его выписывать изъ за границы. Какосовый и пальмовый орѣхъ, привозимый въ Россію, не налагается пошлиной. Не смотря однако на производство какосоваго и пальмоваго масла въ Одессѣ, въ одесскую таможню въ 1883 году этихъ маслъ и деревяннаго привезли на 462.000 рублей.

Число это, какъ видно, весьма солидное. Главнымъ образомъ везутъ къ намъ деревянное масло,—т. е. такое, которое мы сами дѣлать не можемъ.

Деревянное масло идетъ къ намъ для двухъ цѣлей:— какъ смазочное и для лампадъ, въ особенности много для лампадъ передъ иконами.

Хотя деревянное масло есть отличный матеріалъ для смазки машинъ, но его можетъ вполнѣ замѣнить масло — минеральное, сурѣпное и мн. др., поэтому было-бы крайне желательно, чтобы потребленіе, а вмѣстѣ съ тѣмъ и привозъ деревяннаго масла уменьшался.

*) Подробности о производствѣ масла по масло-экстракціонному способу см. въ книгѣ — Н. Мельникова. Масло-экстракціонное Производство. С.-Петербургъ. Съ чертежами и планомъ завода.

Въ лампадахъ вмѣсто деревяннаго можетъ горѣть масло конопляное, сурѣпное, маковое и многія другія; поэтому также желательно, чтобы привозное деревянное масло было-бы замѣнено мѣстнымъ — вѣдь этимъ уменьшился-бы ввозъ въ Россію масла по крайней мѣрѣ около 2.000.000 руб., если не болѣе. Деревянное масло требуется по преимуществу для лампадъ и только благодаря привычкѣ оно теперь везется къ намъ въ такомъ громадномъ количествѣ. Высшее духовенство (въ періодъ сильнаго вздорожанія деревяннаго масла въ Россіи въ 1878 году, когда оно стоило до 15—16 руб. за пудъ) высказало мнѣніе, что употребленіе конопляннаго масла для сожиганія въ лампадахъ передъ иконами можетъ быть вполнѣ допущено и нисколько не противорѣчитъ укоренившемуся обычаю жечъ масло деревянное.

Въ виду всего этого, положительно слѣдуетъ заботиться о томъ, чтобы деревянное масло привозилось-бы къ намъ въ Россію по меньше, такъ какъ мы имѣемъ масла, которыя вполнѣ его замѣнятъ. Лучшимъ средствомъ для уменьшенія привоза дерев. масла будетъ наложеніе соотвѣтствующей пошлины.

Къ числу большихъ заводовъ въ Одессѣ надо отнести фабрику *искусственнаго масла и стеариновыхъ свѣчей* **Жульнена** на Пересыпи.

Заводъ получаетъ ежегодно искусственнаго масла. .	36.000	пудовъ.
маргарина	9.700	»
Топленнаго сала	17.000	»
Полустеариновыхъ свѣчей	12.800	»
Стеарина	1.800	»

Всего на сумму болѣе 700.000 руб. Рабочихъ около 100. Три паровыхъ машины — всего 50 силъ. — Искусственное масло идетъ все въ Константинополь.

ГРУППА V.

Классъ 13. Спиртъ, водки спеціальныя, ликеры и наливки.

Винокуренная Промышленность имѣетъ очень важное значеніе въ нашей Имперіи: она доставляетъ ежегодно нашему правительству въ видѣ акциза 220 милліоновъ рублей (въ 1883 г.); она переработываетъ ежегодно хлѣбнаго зерна около 50 милліоновъ пуд; число винокуренныхъ заводовъ въ Россіи—4.100.

Помимо всего этого, винокуренная промышленность имѣетъ громадное значеніе для сельскаго хозяйства, возвращая тѣ элементы почвы, которые перешли въ выдѣлываемое зерно.

Въ виду всего этого, уже очень давно, наше правительство, заботилось объ этой промышленности. Эта промышленность имѣетъ свою исторію и еще и теперь невыработалась окончательная форма этой промышленности, требующей еще долгаго своего изученія.

Винокуренное производство имѣетъ два направленія—или чисто сельско-хозяйственное или фабричное, т. е. въ первомъ случаѣ на него смотрятъ какъ на средство: содержать раціонально сельское хозяйство — удобрять землю при развитіи скотоводства на счетъ остатковъ отъ производства, оставляя хлѣбное вино совершенно на заднемъ планѣ (напр. въ губ. Прибалтійскихъ, Западныхъ, отчасти въ Малороссіи); во второмъ случаѣ на винокуренное производство смотрятъ какъ на средство производить хорошее вино (при помощи ректификаторовъ) для сбыта въ болѣе отдаленныя страны, оставляя почти безъ вниманія

остатки при производствѣ—барду (напр. въ губ. Великороссійскихъ).

Отсюда мы видимъ, что первый типъ винокуренныхъ заводовъ имѣетъ весьма важное значеніе въ народномъ хозяйствѣ; такой типъ заводовъ былъ развитъ въ особенности во время откупной системы; этотъ типъ характеризуется, тѣмъ что вообще заводы стоятъ очень низко въ техническомъ отношеніи. Съ уничтоженіемъ откупной системы винокуренное производство сдѣлало значительные успѣхи—торговля продуктомъ дѣлается свободной; съ этого времени появляется конкуренція, вызвавшая постройку совершенныхъ въ техническомъ отношеніи и большихъ заводовъ; на этихъ заводахъ исключительно обращаютъ вниманіе на производство спирта; эти заводы перерабатывая въ большомъ количествѣ хлѣбное зерно, даютъ ему видъ болѣе удобный для транспорта — видъ сравнительно малообъемной жидкости; все это способствуетъ болѣе легкому передвиженію нашихъ хлѣбныхъ продуктовъ. Сельскохозяйственные винокуренные заводы имѣютъ характеръ чисто мѣстный; они фабрикуютъ вино преимущественно для внутренняго потребленія; фабричные заводы даютъ вино, помимо внутренняго потребленія, на иностранный рынокъ. Обсуждая положенія различныхъ мѣстностей Россіи относительно сбыта фабрикуемаго спирта заграницу, нельзя не обратить вниманіе на югъ, такъ какъ дѣйствителнно въ этомъ отношеніи югъ находится въ очень благопріятныхъ условіяхъ. Нашъ сѣвѣрный портъ—Петербургъ, не можетъ доставлять спиртъ заграницу изъ ближайшаго района—этотъ ближайшій районъ не производитъ хлѣбнаго зерна. Губерн. Петербургская, и съ нею смежныя сами нуждаются въ привозѣ зерна изъ болѣе отдаленныхъ мѣстностей (изъ приволжск. губ.). Западный портъ Рига, подобно Петербургу, не можетъ достав-

лять спирта заграницу изъ ближайшаго района, по той же причинѣ какъ и въ предыдущемъ случаѣ. Если въ настоящее время эти порты доставляютъ спиртъ заграницу, то только благодаря водянымъ сообщеніямъ, благодаря рр. Волгѣ и Двинѣ, которыя связываютъ отдаленныя мѣстности Россіи съ этими торговыми пунктами; они сами не производятъ спирта, а служатъ только посредниками.

Югъ Россіи, благодаря своимъ климатическимъ условіямъ и богатой почвѣ, производитъ въ громадномъ количествѣ хлѣбное зерно, которое весьма удобно транспортируютъ заграницу—вслѣдствіе своего исключительнаго и весьма благопріятнаго положенія относительно моря. Хлѣбное зерно не можетъ идти изъ приволжскихъ губ., черезъ Петербургъ и Ригу, въ такомъ большомъ количествѣ заграницу, какъ съ юга Россіи (изъ всѣхъ сортовъ хлѣба пшеницы отпускается болѣе всего заграницу, именно 59% относительно всего хлѣба; изъ этого количества въ 1867 году было отпущено черезъ Балтійское море 7%, изъ одной Одессы 29%, вообще Чернымъ и Азовскимъ моремъ 84,5%).

Также какъ удобно сбывать хлѣбное зерно съ Юга Россіи, удобно сбывать и спиртъ. Къ сожаленію производство на Югѣ Россіи спирта находится еще на низкой степени развитія. Это подтверждается «*Статистич. Атлас*» *г. Тимирязева*, изъ котораго напр. видно что въ губ. Херсонской винокуренныхъ заводовъ относительно всѣхъ русскихъ заводовъ всего 1,5%; количество-же выкуриваемаго вина всего 0,9%, относительно добываемаго спирта въ Имперіи. Впрочемъ въ самое послѣднее время винокуренное производство на югѣ значительно поднялось устройствомъ нѣсколькихъ большихъ винокуренныхъ заводовъ.

Въ 1875 году въ книгѣ нашей: — «*О состояніи и*

развитіи технич. производствъ на югѣ Россіи», мы писали, что въ виду большаго количества на югѣ хлѣбнаго зерна и въ виду удобнаго сбыта спирта заграницу, нельзя не предсказать нашему краю развитіе винокуреннаго дѣла на фабричныхъ началахъ, для отпуска спирта заграницу; рядъ поощрительныхъ мѣръ для вывоза спирта (возвратъ акциза) въ послѣднее время много способствуетъ развитію здѣсь винокуреннаго дѣла. Въ послѣднее время сбытъ спирта заграницу, черезъ Одессу, вообще значительно возрастаетъ, хотя въ часности замѣтны нѣкоторая неправильность и скачки. Въ 1878 г. спирту отправлено черезъ Одессу — 35 милліоновъ градусовъ, въ 1879 году — —32 милліона, въ 1880 г. — 44 мил., въ 1881 году (годъ неурожайный) — 31 мил., въ 1882 г. — 42 мил., а въ 1883 году отправка была уже очень громадна — 98 мил. градусовъ. Хотя Одесса и сама теперь производитъ много спирта, но главный спиртъ, отправляемый черезъ Одессу, есть спиртъ привозной (что видно по вѣдомости юго-запад. ж. д.).

Главные заводы, отправляющіе спиртъ заграницу съ Юга, будутъ: — Уладовскій (Подольской губ.), Сутискій, Тростянецкій, Браницкихъ, Немировскій (Кіевской губ.), Шусманскій, Родоканаки (Одесскій), Полубодоскій.

Мѣсто сбыта Одесскаго спирта — Левантъ и Балканскій полуостровъ; немного спирта идетъ въ Гамбургъ и Марсель. Соединеніе Болгаріи пароходными рейсами много способствовало увеличенію сбыта нашего спирта.

Южный спиртъ отличается превосходнымъ качествомъ благодаря своей очисткѣ, производимой на выше приведенныхъ заводахъ; качество южно-русскаго спирта безукоризненно, онъ значительно чище спирта Балтійскаго (картофельнаго). Поэтому можно считать ошибочнымъ то мнѣніе,

что южно-русскій спиртъ не идетъ въ Испанію и Италію, благодаря плохому своему качеству. Отсутствіе сбыта нашего спирта въ Испанію и Италію есть вопросъ конкуренціи съ Германіей.

Перейдемъ теперь къ южно-русскимъ винокуреннымъ заводамъ:

По П. Орлову — «*Указатель фабрикъ и заводовъ, 1881 г.*», въ Бессарабіи находится 26 винокуренныхъ заводовъ, изъ нихъ лучшими будутъ:

Гг. **Катаржи**, Сорокскаго уѣзд., с. Кобыльное. Заводъ дѣлаетъ въ сутки 300 пуд. затора. На заводѣ работаетъ 3 аппарата Генцевской системы (эти аппараты установлены Техн. Бюр. Инж. Техн. Н. Мельникова).

Г. **Манукъ-Бея** въ с. Ганчештахъ.

Г. **Рейделя** въ с. Перены.

Г. **Кантакузена** въ м. Атаки.

Г. **Козимиръ** въ с. Яноуцы.

Въ Екатеринославской губ., по Орлову, извѣстно 8 винокуренныхъ заводовъ, изъ нихъ лучшіе:

Г. **Савельева** въ г. Екатеринославѣ.

Г. **Карпова** Бахмутскаго уѣзд, д. Тродовая.

Г. **Шабельскаго**, Александровскаго уѣзда.

Г. **Булацель**, Славяносербскаго уѣзда, с. Успенское.

Въ Херсонской губ., кромѣ г. Одессы, 25 винокуренныхъ заводовъ (нынѣ впрочемъ дѣйствуетъ очень мало); изъ нихъ упомянемъ:

Г. **Бутовича**, Херсонскаго уѣзда, им. Касперовка.

Г. **Городецкій**, въ г. Новогеоргіевскѣ.

Г. **Безрадецкаго**, въ д. Чернечье.

Г. **Куракинъ**, м. Александровка.

Г. **Кантакузенъ**, д. Молдавка, Ананьевск. уѣзда.

Г. **Кудашевъ**, м. Малая-Виска.

Г. **Абомелинъ**, Тираспольскаго уѣзд., мѣст. Павловка.

Въ Одессѣ имѣется нѣсколько винокуренныхъ заводовъ.

Самый большой заводъ **П. Родоканаки**.

Этотъ заводъ можетъ переработать около 2.000 пуд.

зерна въ день или 24 милліона градусовъ въ годъ, что составитъ около 1% всего выкуриваемаго въ Россіи спирта. Заводъ переработываетъ маисъ, рожъ, патоку, смотря по цѣнамъ на рынкѣ на сырой матеріалъ. Въ настоящее время на заводѣ имѣются аппараты (4) для развозки зерна прямо безъ помола его на муку.

Заводъ Рублева (по Дальницкой ул.). Заводъ г. Рублева на 660 пуд. затора, считается также лучшимъ и обширнымъ послѣ завода Родоканаки. Заводъ расположенъ, пожалуй, удобнѣе и не такъ скучены всѣ машины и аппараты, какъ на заводѣ Родоканаки. При заводѣ имѣется мельница и паровая машина 16 силъ. Заводъ имѣетъ солодовню и обширное помѣщеніе для воловъ.

Заводъ Зильберминца (по Балковской ул.). Заводъ переработываетъ около 250 пуд. затора.

Заводъ Кона (сгорѣлъ) нынѣ упраздненъ.

Заводъ Бр. Бермановъ, на Молдованкѣ. Заводъ недавно устроенъ, можетъ затирать около 250 пуд. затора.

Заводъ Блюма по дорогѣ къ Андріевскому лиману, за городомъ.

Заводъ Заманскаго по дорогѣ къ Андріевскому лиману, за городомъ.

Заводъ Гинардо, на Пересыпи (по Московской ул.). Заводъ устроенъ на 500 пуд. затора.

Отсюда мы видимъ, что въ Одессѣ 8 винокуренныхъ заводовъ, которые, всѣ въ сложности могутъ переработать въ день — около 5.000 пуд. зерна, а въ 200 рабочихъ дней около 1.000.000 пудовъ. Однако почти никогда Одесскіе заводы не работаютъ всѣ вмѣстѣ.

Различныя перемѣны въ акцизной системѣ сильно вліяютъ на самые винокуренные заводы. Такъ въ 1875 г.

въ Одессѣ было 6 фруктово-водочныхъ заводовъ, изъ нихъ даже нѣкотор. очень большіе (см. фабричн. статистика гор. Одессы 1875 г. Н. Мельникова); вслѣдствіе измѣненія акцизной системы въ 1875 году-же всѣ эти заводы закрываются. Сегодня всѣ заводы переработываютъ патаку,—завтра всѣ ея бросаютъ. Такія пертрубаціи крайне тяжело отражаются на заводскомъ дѣлѣ вообще и потому и наши винокуренные заводы не мало страдютъ отъ такой неправильности хода дѣла. Въ будущемъ, какъ видно, наша акцизная система, уже болѣе или менѣе установившаяся, не представляетъ опасеній своего радикальнаго измѣненія.

Такая устойчивость обѣщаетъ и одесскому району развитіе винокуренныхъ заводовъ. Дѣйствительно, развитіе винокуренныхъ заводовъ на югѣ, крайне желательно. Вслучаѣ же сосредоточенности въ Одессѣ большаго числа винокурен. заводовъ, Одесса можетъ сдѣлаться главнымъ рынкомъ спирта нашей Имперіи. Уже теперь черезъ Одессу везутъ много спирта заграницу— въ 1883 г. отправлено чрезъ Одессу 98 милліон. градусовъ спирта; если къ этому присоединится еще большая мѣстная спиртовая производительность, то Одесса будетъ для спирта тоже что Кіевъ для сахара или Харьковъ для шерсти. Мы думаемъ, что въ настоящее время всѣми силами надо стараться упрочить за Одессой положеніе главнаго спиртоваго рынка.

Въ послѣднее время въ Одессѣ устроился заводъ *спирто-рафинадный* г. Д. Бронштейна, цѣль котораго покупать сырой спиртъ и ректифицировать его на очищенный спиртъ. Если очистка спирта здѣсь будетъ вестись въ большомъ размѣрѣ, то подобное предпріятіе можетъ также способствовать увеличенію сбыта нашего спирта заграницу даже для самыхъ маленькихъ и мало благоустроеныхъ заводовъ.

Въ послѣднее время наше Правительство, въ видахъ

поддержки винокуренія и для усиленія вывоза спирта заграницу, дало новыя льготы спирто-отправителямъ: если спиртъ заграницу отправляется выше 95°, то правительство дѣлаетъ скидку 6% акциза въ пользу отправителя, если-же спиртъ отправляется ниже 95°, то скидка дѣлается только 3%.

Подобная мѣра можетъ значительно поднять наше винокуреніе и усилить отправку спирта заграницу.

Мы не будемъ болѣе останавливаться на винокуренномъ производствѣ, которое на Югѣ, какъ мы видѣли изъ выше приведенныхъ чиселъ, стоитъ еще на низкой степени и которому въ будущемъ еще предстоитъ большое движеніе.

Въ техническомъ отношеніи нашему винокуренію на Югѣ, въ видахъ его развитія, можно посовѣтовать обратить вниманіе на слѣдующее:

1) Переработку хлѣбнаго зерна на спиртъ въ разварныхъ аппаратахъ (парникахъ), а не производство спирта изъ муки. Переработка разварными аппаратами даетъ сравнительно громадную выгоду и преимущество передъ старымъ способомъ. Въ Одессѣ изъ 8 заводовъ только одинъ развариваетъ зерно; вообще-же на Югѣ, заводовъ разваривающихъ зерно очень ничтожный процентъ.

2) Производство спирта изъ *земляной груши*, которая очень легко культивируется и крайне выносliва и плодовита.

3) Производство спирта изъ *сорговыхъ* сѣмянъ (изъ сахарнаго сорга, изъ семянъ и стеблей, изъ джугары).

4) Производство спирта изъ *виноградныхъ выжимокъ, винограда*, разн. *ягодъ* и *плодовъ* (напр. изъ сливъ, дынь, арбузовъ...).

5) Производство спирта изъ *свекловицы*.

Водочное производство.

Водочное дѣло стоитъ на югѣ довольно слабо, такъ какъ у насъ на югѣ нѣтъ ни одного такого водочнаго завода, который заслужилъ-бы себѣ прочную и долголѣтнюю репутацію. Мы не имѣемъ напр. такого водочнаго завода какъ **Петра Смирнова** въ Москвѣ (годовой оборотъ 1.800.000 руб., рабочихъ 250); **Бекманъ** въ Петербургѣ (годовой оборотъ 3.565.000 руб., рабочихъ — 275); **Бертельсъ** въ Ригѣ (годовой оборотъ 685.000 руб.); **Вольфшмитъ** въ Ригѣ (готовой оборотъ 2.000.000 руб., рабочихъ 200 чел.); **Зимина**, въ Москвѣ (годовое производство 2.000.000 р., рабочихъ 70); **Іонъ** въ Петербургѣ (годовое производство 1.260.000 руб., рабочихъ 90); *Кіевское товар. водочн. заводовъ* (годовое производство 1.200.000 руб.); **Поповъ М.** въ Москвѣ (годовое производство — 3.000.000 руб., рабочихъ 95); **Штритеръ**, въ Петербургѣ и Москвѣ (годовое производство 2.450.000 руб., рабочихъ 200) и др.

По свѣдѣніямъ П. Орлова у насъ въ Россіи всѣхъ водочныхъ заводовъ 564, при 4.160 рабочихъ съ годовымъ производствомъ — 38.000.000 рублей. Ближайшимъ къ Новороссійскому краю и лучшимъ водочнымъ заводомъ будетъ *«Уладовскаго товарищества»*. Водочный заводъ Уладовскаго товарищества — съ годов. оборотомъ 500.000 руб. — дѣлаетъ высшаго сорта ликеры, наливки, спеціальные водки и пр. — произведенія этого завода безпорно надо считать очень хорошими и выдѣющимися въ Россіи.

Изъ южныхъ водочныхъ заводовъ упомянемъ Одесскіе заводы и заводъ въ г. Николаевѣ г. Каневскаго. Заводъ г. **Каневскаго** приготовляетъ очень хорошія сорта очищенныхъ водокъ и славится въ мѣстномъ районѣ.

Въ г. Одессѣ перечислимъ слѣдующіе водочные заводы:

Д. Бронштейна. Заводъ г. Бронштейна помѣщается

на Пересыпи, на Московской улицѣ. Этотъ заводъ ректифицируетъ спиртъ и дѣлаетъ спеціальныя водки. Заводъ имѣетъ паровой котелъ 25 силъ, паровую машину 4 силы, ректификаціонную колону и аппаратъ для холодной очистки вина. Заводъ принадлежитъ къ числу благоустроенныхъ; мы видѣли такіе большіе заводы, какъ напр. Штритера, Смирнова и пр., и можемъ съ положительностью сказать, что заводъ г. Бронштейна устроенъ съ большимъ удобствомъ и чистотою. Водки этого завода уже заслужили извѣсность въ Одессѣ за свои хорошія качества.

Савицкаго, по Дальницкой улицѣ. Заводъ г. Савицкаго одинъ изъ старинѣйшихъ; въ прежніе годы произведенія этого завода славились на югѣ. Въ настоящее время заводъ передавался нѣсколько разъ въ аренду, а посему нерѣдко водки здѣсь производились плахого качества и самъ заводъ утратилъ свое положеніе. Годовой оборотъ завода (по П. Орлову)—75.000 руб.

Ж. Іафе, по Канатной ул.,—небольшой водочный заводъ.

Корони, по Болгарской ул.; заводъ съ оборотомъ въ годъ около 75.000 руб.

Склаво, по Тираспольской ул. (Здѣсь-же и винный погребъ).

Этимъ и заканчивается перечень Южныхъ и Одесскихъ водочныхъ заводовъ. Отсюда уже вполнѣ видно, какъ бѣдно наше водочное производство. Эта бѣдность вызываетъ то, что къ намъ очищенную водку везутъ, не говоря уже, изъ Москвы, но даже изъ Харькова; сами-же мы своему спросу удовлетворять не можемъ. Водку къ намъ также везутъ изъ Варшавы, Петербурга, Кіева и пр.

Между тѣмъ водочное производство крайне простое, въ особенности по отношенію къ производству простого очищеннаго вина; везти-же водки изъ Москвы, Харькова и

пр. весьма невыгодно, въ особенности если припомнить, что стеклянная посуда при перевозкѣ имѣетъ очень большой бой.

Это обстоятельство ясно указываетъ, что въ Одессѣ могло-бы существовать нѣсколько хорошихъ водочныхъ заводовъ, которые имѣли-бы всегда спросъ. Рынокъ-же для продажи водокъ изъ Одессы очень великъ:— Крымъ, Кавказъ и пр. Выше мы сказали, что торговля спиртомъ въ Одессѣ постоянно усиливается и что современемъ, Одесса сдѣлается значительнымъ спиртовымъ рынкомъ; развитіе водочнаго дѣла въ Одессѣ по этому крайне желательно, что способствовало-бы усиленію положенія Одессы въ спиртовой торговлѣ.

ГРУППА V.

Классъ 13. Минеральныя искусств. воды.

Всѣхъ заведеній въ Россіи минеральныхъ водъ 106, съ годовымъ производствомъ 1.400.000 руб. и при 790 рабочихъ. Въ Царствѣ Польскомъ заведеній 20, съ производствомъ 75.000 руб. въ годъ, при 83 рабочихъ. Въ самое послѣднее время число заведеній минеральныхъ водъ значительно увеличивается въ Россіи, благодаря маленькимъ аппаратамъ, которые начали входить въ практику для производства минеральныхъ водъ.

На югѣ, благодаря жаркому климату, число заведеній минеральн. водъ довольно значительно. По П. Орлову—11.

Въ губ. *Екатеринославской* имѣется 3 заведенія минеральныхъ водъ.

Въ губ. *Кіевской* — 5 заведеній. Въ губ. *Подольской* — 1 заведеніе.

Въ Одессѣ имѣются слѣдующія заведенія искусствен. минеральныхъ водъ:

Акціонерн. общество завед. искусств. минеральн. водъ.

Завед. искусствен. минеральн. водъ учреждено въ Одессѣ въ 1829 г. Сначала это заведеніе шло очень неуспѣшно, такъ напр. въ 1833 г. было выпито водъ всего на сумму 2.000 р., вслѣдствіе чего заведеніе было предположено закрыть, но благодаря кн. Воронцову существованіе его было обезпечено. Количество расходуемой воды начало постепенно увеличиваться. Въ 1856 году воды было выпито на сумму около 13.000 руб. Въ 1868 — на сумму болѣе 40.000 руб. Въ 1856 году было продано 83.700 бутылокъ, а въ 1866 году — 537.000. Въ настоящее время количество продающихся бутылокъ каждый годъ увеличивается. (См. фабрич. статистику города Одессы. Н. Мельниковъ. 1875 г.), оборотъ около 60.000 руб. Рабочихъ около 20.

Ж. Сигалъ, по Екатерининской ул., д. Когана, выдѣ-

лываетъ зельтерской воды и лимонада 332.000 бут., на сумму около 18,500 руб.

С. Кофманъ, выдѣлываетъ 118.000 бутылокъ, на сумму 6,700 руб.

Н. Моренковъ, Московская ул., соб. домъ, дѣлаетъ въ годъ 105 тысячъ, бутылокъ на 5.800 руб.

Литовскій, по Екатерининской ул. Заведеніе г. Литовскаго дѣлаетъ въ годъ оборотъ около 20.000 руб. Въ заведеніи газовой двигатель 4 силы. Рабочихъ 10. Въ заведеніи находится 350 штукъ мѣдныхъ цилиндровъ и 6.000 сифоновъ. Бутылокъ въ производствѣ — 40.000 штукъ. Минеральные воды получаютъ не изъ мрамора а изъ двууглекислой соды.

Сиріакъ, выдѣлываетъ около 118 тысячъ бутылокъ, на 5.200 руб.

Боско, выдѣлываетъ 103 тысячи бутылокъ на 5.000 р.

Могула, по Екатерининской ул., выдѣлываетъ 10.000 бутылокъ.

Спаніоли — 60.000 бутылокъ. **Нельва** — 46.000 бутылокъ. **Іаффе**, Канатная ул., выдѣлываетъ 30.000 бутылокъ минеральн. водъ. **Каплановскій** получаетъ минеральн. воду по новому способу изъ двууглекислой соды—вода хорошаго качества.

Списокъ заводовъ минеральн. водъ составленъ нами отчасти и по П. Орлову. Маленькія заведенія вообще очень часто закрываются, а по сему быть можетъ что въ этомъ спискѣ теперь — въ этомъ году — уже имѣются неточности.

Изъ приведеннаго перечня заведеній искусств. минеральныхъ водъ видно, что въ Одессѣ это производство вполнѣ развито; на 200.000 жителей здѣсь приходится — 10 — 11 заведеній, конечно, въ Одессѣ нѣтъ такихъ большихъ заводовъ какъ напр. Н. Ланина, въ Москвѣ (годовой

оборотъ завода г. Ланина 550.000 руб., рабочихъ 150); но все таки заведеніе *Обществ. Минер. водъ* дѣлаетъ годовой оборотъ 60.000 руб. Оборотъ всѣхъ Одесскихъ заведеній минеральныхъ водъ мы считаемъ до 180.000 руб.

По «Отчету Одесск. Комитета торговли и мануфактуръ за 1883 годъ». въ Одессѣ находится заведеній минеральныхъ водъ 17, при нихъ 53 рабочихъ годовой оборотъ — 114.880 руб.

ГРУППА V

Классъ 13. Сахарный песокъ и рафинадъ.

На Югѣ Россіи—въ Новороссіи нѣтъ сахарно-песочныхъ заводовъ. Въ Бессарабіи было нѣсколько заводовъ—2—3, но упразднились; напр. Минкова и др. Въ сѣв. части Бессарабіи, Хотинскаго уѣзд., въ сел. Зарожаны, дѣйствуетъ зав. Рафаловича, при годовомъ оборотѣ около 80.000 руб.

Свекловица можетъ рости въ Новороссійскомъ Краѣ и даже очень сахаристая (съ содержан. 12—14% сахара въ сокѣ), но культивировать ея въ большихъ размѣрахъ въ нашихъ степяхъ крайне трудно. Поэтому мы совершенно не раздѣляемъ мнѣніе тѣхъ, которые хотѣли—бы построить въ нашихъ безводныхъ, страдающихъ отъ засухи, степяхъ — сахарные заводы, да еще скажемъ степяхъ гдѣ нѣтъ рабочихъ, такъ нужныхъ для обработки свекловичныхъ плантацій, чуть не цѣлый сезонъ произростанія свекловицы (сѣять, полоть 2 и даже 3 раза, окучивать и собирать свекловицу).

На послѣднемъ сельскохозяйств. съѣздѣ 1878 года г. Похомовъ дѣлалъ докладъ—«О возможности водворенія свеклосахарнаго производства въ Новороссійскомъ краѣ».

Во время доклада выяснилось много въ пользу того, что водвореніе свеклосахарнаго производства въ Новороссійскомъ краѣ, если не безусловно невозможно, то крайне сомнительно и положительно еще не своевременно.

Г. Дородицынъ приводилъ историческія данныя, что въ степяхъ Венгріи, вслѣдствіе отсутствія влаги, попытки водворить сахарное производство остались безуспѣшны.

г. Мельниковъ утверждалъ, что въ степяхъ Новороссіи не мѣсто свекло-сахарному дѣлу. Г. Зайкевичъ и Кабештовъ утверждали, что отсутствіе рабочихъ рукъ и топлива препятствуетъ водворенію сахарнаго дѣла въ Новороссіи. Гг. Детловъ, Черняевъ и др. отрицали возможность водворенія свекло-сахарнаго производства въ Новороссіи. (*)

Еще имѣется очень много мѣста въ Россіи, въ губерн. лѣсистыхъ и богатыхъ населеніемъ, гдѣ можно строить сахарные заводы. Даже въ губерн. гдѣ уже развито сахарное производство, еще есть мѣсто строить заводы (губ. Кіевская, Подольская, Волынская, Полтавская и пр., пр.); поэтому думаемъ, что еще рано водворять въ Новороссіи сахарное дѣло.

Для юга Россіи гораздо серьезнѣе производство *сахара изъ сорго*, ввиду того что сорго не требуетъ сложной обработки и выноситъ продолжительныя засухи. Кіевское Общество Сельскаго Хозяйства, на прошлой своей выставкѣ— 1883 года, приложило очень много энергіи и заботъ по производству сахара изъ сорго. Благодаря Кіевскому Общ. Сел. Хоз. очень много помѣщиковъ на югѣ и въ юго-западномъ краѣ развели сорго и даже устроили маленькіе заводики для сахара изъ сорго. Правительство-же наше на первое время поощрило сорго-сахарное производство, дозволивъ добывать сахаръ изъ сорго безъ акциза.

Къ большому сожаленію, въ самомъ Новороссійскомъ краѣ очень мало обратили вниманія на сорго-сахарное производство и въ то время, какъ въ губ. Подольской, Кіевской, Полтавской, дѣлались опыты полученія сахара изъ сорго, въ губ. Херсонской, Таврической и др. очень

(*) Интересующіеся этимъ вопросомъ найдутъ много данныхъ въ «*Трудахъ съѣзда сельскихъ хозяевовъ 1878 г.*» Одесса, 1879 г.

мало культивировали сах. сорго; между тѣмъ сахарн. сорго и можетъ имѣть значеніе въ особенности для нашего края.

Въ нашемъ краѣ также слѣдуетъ обратить вниманіе на производство сахара или патоки изъ дынь и арбузовъ. Осенью въ нѣкоторые годы, цѣна на арбузы и дыни доходитъ до баснословныхъ цифръ (напр. возъ 50 коп. и ниже). Сокъ дынь и арбузовъ содержитъ 10—17% сахара и даже въ нѣкоторыхъ сортахъ, въ особенности при засухѣ, и болѣе, по этому сокъ этоть было-бы желательно перерабатывать на сахаръ. При производствѣ сахара изъ арбузовъ и дынь встрѣчается одно существенное неудобство это то, что арбузы и дыни надо переработать очень скоро въ 2—4 недѣли и по этому для столь короткаго производства не совсѣмъ выгодно устраивать хорошіе заводы и нельзя имѣть постоянную администрацію. (*)

Въ Америкѣ находится нѣсколько заводовъ добывающихъ патоку изъ арбузовъ и дынь.

Всѣхъ сахарныхъ заводовъ въ Россіи 200, въ Царствѣ Польскомъ 39,—всего 239. Рабочихъ на этихъ заводахъ 89.519 человѣкъ. Свекловицы ежегодно перерабатываютъ (въ 1879 году) 15.684.500 берковцевъ (12 пудовыхъ). Сахара получено до 11.000.000 пудовъ.

Рафинадныхъ заводовъ въ Россіи 29, которые выдѣлываютъ до 9.110.000 пуд. рафинада и 250.000 сах. патоки, при 10.070 рабочихъ.

Въ Царствѣ Польскомъ рафинадныхъ заводовъ — 21, рабочихъ 8 950; получаютъ рафинада болѣе 1.000.000. Такъ что цѣнность рафинадно-сахарнаго производства доходитъ въ годъ до — 90 милліоновъ руб.

(*) Интересующіеся производствомъ сахара изъ арбузовъ найдутъ данныя въ книгѣ: «*Руководство къ приготовленію фруктовыхъ винъ и добыванію сахара и патоки изъ арбузовъ*» г. Игнатовскаго. 1884 г. Тифлисъ. Издано при содѣйствіи Кавказск. Общ. Сельск. хозяйства.

Исторія развитія сахарнаго дѣла въ Россіи поразительна: въ 1800 г. **Бланкеннагель** и ген.-маіоръ **Герардъ** устроили въ Тульской губ. первый сахарный заводъ и до 1809 г. это былъ единствен. заводъ въ Россіи. Въ 1809 г. Мальцевъ въ Орловской губ. устроилъ 2-й заводъ и до 1822 года не многіе рѣшались подрожать этимъ первымъ заводчикамъ.

Въ 1829 году уже было въ Россіи — 186 заводовъ, которые производили песку 150.000 пуд.; теперь рафинада и песка дѣлаютъ на сумму около 90.000.000 р.! Такому развитію сахарнаго дѣла много способствовала высокая таможенная пошлина. Вотъ примѣръ того, что можетъ сдѣлать покровительственная система. Въ исторіи развитія свекло-сахарнаго дѣла выдвигается энергичная дѣятельность графа **Бобринскаго**, который лично работалъ и изучалъ сахарное дѣло; теперь въ Кіевѣ поставленъ памятникъ этому неутомимому дѣятелю по сахарному производству.

На югѣ Россіи—въ Новороссіи—имѣется одинъ рафинадный заводъ въ Одессѣ, Александровскаго Товарищества.

Приведемъ здѣсь данные о заводѣ изъ «*Трудовъ Кіевск. Вспомогательн. комитета по устройству Московской выставки 1882 г.*».

Въ послѣднее время заводъ этотъ еще болѣе разширился, устроены новыя сушилки, значительно разширена бондарня и проч.

Одесскій сахаро-рафинадный заводъ.

Одесскій сахаро-рафинадный заводъ Высочайше утвержденнаго Александровскаго Товарищества сахарныхъ заводовъ находится въ г. Одессѣ.

Управляющимъ и директоромъ состоитъ инженеръ-технологъ, Владиміръ Алексѣевичъ Гуляевъ.

Заводъ основанъ 1 апрѣля 1879 года и первоначально средства его были расчитаны на годовую работу до 800 т. пуд. песку, но въ 1881 г. онъ былъ увеличенъ и въ настоящее время можетъ перерабатывать 1.500.000 п.

Заводъ помѣщается въ каменномъ, крытомъ желѣзомъ и толемъ, строеніи и застрахованъ въ одинъ милліонъ руб.

Заводъ работаетъ круглый годъ—днемъ и ночью; освѣщался керосиномъ и свѣчами и расходовалъ на освѣщеніе до 4 тыс. руб. въ годъ. Въ настоящее время введено ввести газовое освѣщеніе, такъ какъ попытка, сдѣланная въ 1879 году, освѣщать заводъ электричествомъ, по системѣ Яблочкова, оказалась неудобною. На топливо употребляется каменный уголь (англійскій Кардифъ) въ количествѣ 600.000 — 700.000 пуд., по 21 коп. за пудъ. Заводъ пользуется водою изъ р. Днѣстра, доставляемою городскимъ водопроводомъ.

При заводѣ имѣется кузница (о 4 горнахъ), столярная, токарная (2 станка), мѣдницкая, слесарная и жестяная мастерскія; рабочихъ въ мастерской 40 человѣкъ.

Движущею силою служитъ паръ. Заводъ имѣетъ 8 трубчатыхъ котловъ съ бульерами, каждый въ 160 квадр. метр. поверхности нагрѣва (около 120 лошад. силъ каждый).

На заводѣ занято 75 человѣкъ постоянныхъ мастеровыхъ, получающихъ по 40 рублей въ мѣсяцъ, и 450 человѣкъ рабочихъ, — по 20 рублей въ мѣсяцъ.

Всѣ рабочіе взрослые; помѣщаются въ казармахъ и отдѣльныхъ домахъ (для семейныхъ).

Имѣется больница на 10 кроватей (больные съ заразительными и серьезными болѣзнями отправляются въ городскую больницу); при заводской больницѣ находится постоянный фельдшеръ и врачъ.

Заводъ употребляетъ ежегодно до 10.000 пуд. животнаго угля, получаемаго изъ мѣстныхъ костопаленъ по 1 руб. 60 коп. за пудъ. Ежедневно берется до 2.000 пуд. оживленнаго угля.

Фильтрація производится на 26 фильтрахъ, емкостью на 300 пудовъ крупки каждый. Фильтрація простая. Три мѣдные вакуумъ-аппараты (Кайля и Гало изъ Брюсселя) имѣютъ по 450 квадр. футовъ поверхности нагрѣва каждый.

Пробѣлка лумповыхъ и бастровыхъ утфелей производится на 10 центробѣжныхъ машинахъ.

Ежегодно перерабатывается въ рафинадъ 1.500.000 пудовъ сахарнаго песка, при чемъ получается 100% рафинада (считая въ томъ числѣ 3% на бумагу и шпагатъ) и 20.000 пуд. патоки, продаваемой, по 2 руб. за пудъ, въ Петербургъ и города, лежащіе по берегу Чернаго моря.

ГРУППА V.

Классъ 13. Конфекты и варенье и др. сахарныя издѣлія.

Производство конфектъ и варенья на Югѣ стоитъ довольно слабо, производство сахарныхъ консервовъ также здѣсь не развито, а между тѣмъ какъ богатъ Югъ различнаго рода плодами и ягодами, что мы могли-бы у себя приготовлять? и въ какомъ громадномъ количествѣ!

Мы и до сихъ поръ веземъ изъ Франціи разные компоты и пр.; мы веземъ изъ Франціи яблоки въ сахарѣ, груши, сливы и пр. а свои яблоки, груши, сливы гніютъ отъ плохого сбыта!

Мы плотимъ, заграницу за то чего у насъ въ изобиліи, а между тѣмъ богатства наши остаются безъ разработки.

Только въ послѣднее время торговый домъ **Абрикосова** и К°., началъ въ Крыму, въ Симферополѣ, переработывать на конфекты и варенье крымскія фрукты.

Также теперь г. **Эйнемъ**, извѣстная фирма и заводъ въ Москвѣ конфектъ, построилъ большой заводъ въ Симферополѣ для эксплоатаціи богатѣйшихъ фруктъ Крыма.

Въ Одессѣ перечислимъ слѣдующія конфектныя заведенія и кондиторскія:

Ларіоновы братья. Базарная ул., д. № 54, по П. Орлову, дѣлаютъ конфектъ и пряниковъ на 63.200 руб. Рабочихъ 17.

Поляковъ Григ., Прохоровская ул., дѣлаетъ кондиторскихъ издѣлій 7.000 пуд., на сумму 32.400 руб. Рабочихъ 16. Фрукты въ сахарѣ хорошаго качества.

Шапошниковъ, Преображенская ул., дѣлаетъ 5.000 п. пряниковъ и конфектъ, на сумму 27.800 руб. Рабочихъ 6. Изготовляютъ хорошаго качества карамель.

Сухановъ. Дѣлаетъ пряники и карамель, на сумму 8.200 руб. Рабочихъ 3.

Поляковы братья, изготовляютъ (по П. Орлову) 700 пуд. конфектъ.

Дворняшинъ, на Ришельевской ул., уголъ Успенской.

Кромѣ этихъ заведеній въ Одессѣ еще имѣются кондиторскія, въ которыхъ изготовляются въ довольно значительномъ размѣрѣ разные конфекты, фрукты въ сахарѣ и прочее.

Изъ кондиторскихъ перечислимъ:

Робина (по Екатерининской ул., уголъ Театральнаго переулка) конфекты считаются лучшими; **Фанкони** (по Екатерининской ул.); **Замбрини** (Дерибасовская ул. и Палерояль); **Классъ** (по Ришельевской ул.) при отличнаго качества издѣлій, отличаются и дешевизной; изъ болѣе мелкихъ кондиторскихъ—**Хартуляри** (Дерибасовская ул.), **Цобель** (Преображенская ул.).

Нѣкоторыя изъ нашихъ кондиторскихъ дѣлаютъ годовой оборотъ 30—50.000 руб. Нельзя здѣсь не указать на то обстоятельство, что въ Одессѣ нѣтъ ни одной *фабрики шеколада*, между тѣмъ, благодаря морю, доставка кокао здѣсь будетъ недорога и поэтому хорошая шеколадная фабрика могла-бы существовать съ успѣхомъ. Такъ-же надо обратить вниманіе, что не смотря на обиліе фруктъ въ Одессѣ, здѣсь нѣтъ заведеній для приготовленія *консервовъ фруктъ*, напр. персиковъ, абрикосовъ, черешень и пр. Небольшое заведеніе консервированныхъ фруктъ (компотовъ) здѣсь могло-бы существовать и имѣло-бы успѣхъ.

Въ Одессѣ, кажется, только г. Дубининъ приготовляетъ

консервы нѣкоторыхъ овощей, напр. на прошлой выставкѣ въ Одессѣ 1881 года, имъ былъ выставленъ консервъ помидоръ (помъ д'амуръ). Между тѣмъ приготовленіе нашихъ богатыхъ овощей въ прокъ (въ уксусѣ, на подобіе *пикулей* и пр., и пр.) могло-бы сдѣлать на Югѣ даже цѣлую маленькую отрасль промышленности и это дѣло будучи очень простымъ было-бы вмѣстѣ съ тѣмъ и очень доходнымъ.

Производство халвы и рахатъ-лукума.

Интересующіеся увидятъ изъ нашей книги: «*Производство халвы и рахатъ-лукума.* С.-Петербургъ. Соч. Н. Мельникова, съ чертежами машинъ и завода», что халва и рахатъ-лукумъ есть народное лакомство очень распространенное въ Россіи, которое на Югѣ производится въ большомъ размѣрѣ на заводахъ, нерѣдко даже паровыхъ. Одесса есть центръ этого производства въ Россіи.

Халва есть всѣмъ извѣстное и очень распространенное народное лакомство, желтовато-сѣраго цвѣта, твердое, маслянистое и клейкое на ощупь, состоящее, почти исключительно изъ раздавленнаго кунжутнаго сѣмени, хорошо смѣшанное съ эмульсированнымъ густымъ сиропомъ; рахатъ-лукумъ есть лакомство весьма распространенное и состоящее изъ крахмала, разваренаго съ сахарнымъ сиропомъ, съ соотвѣтетвующей подкраской и пахучимъ веществомъ.

Помянутыя здѣсь лакомства идутъ въ большомъ количествѣ въ продажу, они составляютъ предметъ довольно обширнаго производства, общеизвѣстны и ежегодное потребленіе ихъ увеличивается.

По всей вѣроятности, производство халвы и рахатъ-лукума было извѣстно очень давно и производство это велось на Востокѣ; послѣднее подтверждаетея тѣмъ, что и теперь на Востокѣ оно наиболѣе развито.

Въ большихъ городахъ Востока, въ Константинополѣ, Филиппополѣ, Адріанополѣ, Аѳинахъ и др. городахъ, производство халвы и рахатъ-лукума ведется въ большихъ размѣрахъ; здѣсь-же вырабатываются и мастера этого дѣла, которые пріѣзжаютъ къ намъ въ Россію. Это производство также извѣстно въ Мало-Азіатскихъ городахъ.

У насъ въ Россіи производствомъ халвы и рахатъ-лукума славится Одесса; кромѣ того, заведенія для полученія этихъ продуктовъ существуютъ въ Петербургѣ (маковая халва), въ Москвѣ (маковая халва и рахатъ-лукумъ), въ Таганрогѣ, Ростовѣ, Кишиневѣ, на Кавказѣ—въ Тифлисѣ и въ Крыму.

Лучшая халва считается въ Одессѣ—такъ считаютъ всѣ торговцы Петербурга и торговцы многочисленныхъ русскихъ ярмарокъ, гдѣ, въ особенности зимою, этотъ продуктъ пользуется не малымъ спросомъ. Въ отдаленнѣйшихъ мѣстахъ Сибири можно зимою на ярмаркахъ встрѣтить одесскую халву и рахатъ-лукумъ. Въ Одессѣ имѣется 6—7 заведеній халвы и рахатъ-лукума; здѣсь есть такія заведенія, которыя по справедливости, можно назвать заводами, такъ какъ здѣсь работаютъ паровыя машины и улучшенные аппараты; къ числу такихъ заводовъ надо отнести заводъ г. Кази.

Въ Одессѣ есть такіе заводы, которые въ самый разгаръ производства, если можно такъ выразиться, ежедневно получаютъ халвы до 50 пудовъ, или на сумму около 350 руб. и болѣе.

Въ Одессѣ извѣстны слѣдующіе заводы халвы:

Кази, на Пересыпи, Бажакинская ул., собств. д. Паровая машина 6 силъ. Производитъ халвы около 5.000 пуд. въ годъ. На послѣдней Одесской выставкѣ удостоился министерской медали.

Дуворжогло, Старопортофранковская улица. На Одесской выставкѣ удостоился медали.

Нейманъ, Слободка Романовка.

Склавіади, Слоб. Романовка.

Георгіо, Бажакинская ул.

Діаманди, Рыбная ул.

Годовое производство всѣхъ этихъ заводовъ считаютъ около 150.000 рублей. Интересующіяся производствомъ халвы и рахатъ-лукума найдутъ техническія данныя въ моей книгѣ «*Производство халвы*». Петербургъ. 1881 г.

ГРУППА V.

Классъ 14. Продукты гончарнаго, кирпичнаго и известково-обжигательнаго производства.

Гончарныя трубы, черепица, кирпичъ, глиняная посуда, кафли.

Гончарное производство на Югѣ развито очень мало, тогда какъ вообще во всей Россіи считаютъ *Кирпичныхъ заводовъ* — 2.627 съ 28.800 рабочими и производствомъ въ годъ 6.963.000 рублей. Въ Царствѣ Польскомъ кирпичныхъ заводовъ — 530 съ 4.700 рабочими и производствомъ въ годъ 2.784.000 рублей.

Собственно *гончарныхъ* и *изразцовыхъ* заводовъ въ Россіи — 552, съ 1.900 рабочими и годовымъ производствомъ 538.000 руб. Въ Царствѣ Польскомъ гончарныхъ заводовъ 83, съ 270 рабочими и производствомъ въ годъ — 128.000 руб. Въ Россіи имѣется очень много кустарныхъ гончарныхъ заведеній, которыя здѣсь не входятъ въ счетъ, да и свѣдѣній вообще о нихъ очень мало.

Фарфоровыхъ и *фаянсовыхъ* заводовъ въ Россіи 54, съ 7.017 рабочими, съ производствомъ въ годъ 2.803.000 рублей. На Югѣ фарфоровыхъ и фаянсовыхъ заводовъ совсѣмъ нѣтъ, а между тѣмъ фарфоровыхъ глинъ — каолина — очень много.

Перейдемъ къ кирпичному производству нашего Юга.

По П. Орлову, въ Бессарабіи кирпичныхъ заводовъ, дѣлающихъ 200—500 тысячъ кирпича въ годъ, имѣется 9, изъ нихъ болѣе всего въ Кишиневѣ и Измаилѣ; кирпичъ Измаильскій славится.

Въ Екатеринославской губ. имѣется 31 кирпичный заводъ. Самый большой **Рыбакова**, въ г. Екатеринославѣ

(1 милліонъ кирпича въ годъ). **Леванидова** въ Ростовѣ на Дону ($1^1/_4$ милліон. въ годъ). **Муратханова** въ Нахичевани (1 милліонъ въ годъ).

Въ Донской области 16 кирпичныхъ заводовъ, самый большой **Сущенкова** въ г. Новочеркаскѣ ($1^1/_4$ милліонъ въ годъ).

Въ Полтавской губ. 15 кирпичныхъ заводовъ, самый большой г. **Белли** въ г. Полтавѣ ($1^4/_{10}$ милліона кирпичей въ годъ).

Въ Таврической губ. 14 кирпичныхъ заводовъ.

Въ Херсонской губ. 6 кирпичныхъ заводовъ, почти всѣ въ г. Елисаветградѣ; самый большой въ Елисаветградѣ **Верлопа** (600.000 тыс. кирпича въ годъ).

Въ городѣ Одессѣ кирпичъ вообще довольно плохъ, что происходитъ отъ большаго содержанія въ нашей глинѣ извести (собствен. углекальціевой соли) и малаго содержанія песку. Песокъ же прибавлять къ глинѣ привозной обходится дорого.

Не смотря на плохую нашу глину кирпичъ товарищества **Рафаловичъ, Ефруси и Тработти** (по дорогѣ къ Малому Фонтану) надо отнести къ хорошему, что много достигается хорошимъ обжигомъ.

Выше упомянутый заводъ прежде былъ паровой, нынѣ кирпичныя машины упразднены и производство ведутъ въ ручную. Заводъ имѣетъ прекрасную непрерывную—Гофманскую печъ для обжига кирпича. Заводъ-же имѣетъ самую высокую въ Одессѣ дымовую трубу, которую надо считать образцомъ сооруженія этого рода.

Паровыя и кирпичныя машины заводъ упразднилъ потому, что при конкуренціи мѣстнаго строительнаго камня, требованіе на кирпичъ довольно ограничено; поэтому нельзя

нести расходы на машины, ихъ ремонты и проч. при маломъ спросѣ кирпича. Кромѣ этого завода на Слободкѣ Романовкѣ имѣется нѣсколько маленькихъ кирпичныхъ заводовъ.

Вся Одесса стоитъ на раковистомъ известнякѣ и кругомъ ея тоже находится известнякъ, который и служитъ строительнымъ матеріаломъ. Только благодаря этому строительному матеріалу въ Одессѣ возможны постройки, возводимыя съ замѣчательной быстротой. Нашъ строительный матеріалъ по размѣру бываетъ главнымъ образомъ двухъ сортовъ:

Четверикъ длиною 12 вершковъ и толщиною 4 вершка (маломѣрный четверикъ—меньшихъ размѣровъ).

Пятерикъ длиною 15 вершковъ и толщиною 5 вершковъ (маломѣрный пятерикъ—меньшихъ размѣровъ).

Имѣются и друг. размѣры, но они уже не преобладаютъ. По качеству одесскій строительный камень можно раздѣлить на три главныхъ типа:

1) *Нерубайскій камень*—это самый крѣпкій камень; такой камень ломаютъ близъ Нерубайскихъ хуторовъ, гдѣ находятся обширнѣйшія каменоломни. Камень крупнозернистый, раковистый, очень крѣпкій.

2) *Усатовскій* по крѣпости уступаетъ нерубайскому; камень ровный, довольно гладкій, хорошо тешится. Этотъ камень ломаютъ близъ хутора Усатова, Холодной Балки и др.

3) *Хуторской*—по крѣпости значительно слабѣе предъидущихъ. Камень песчанистый, при ударѣ легко бьется и легко крошится, на воздухѣ вывѣтривается. Этотъ камень ломаютъ по дорогѣ къ Малому и Большому Фонтану, къ Дальнику и проч.

Качество этихъ главныхъ трехъ типовъ камня, ко-

нечно, имѣетъ еще много подраздѣленій и отступленій, (имѣется напр., Хуторской камень выше Нерубайскаго); цѣна-же напр. въ этомъ году этихъ типовъ приблизительно слѣдующая:

Четверикъ Нерубайскій около 7 р., Усатовскій—6 р. 50 к., Хуторской—5 руб. 50 к., пятерикъ Нерубайскій около 13 р., Усатовскій—10 руб., Хуторской—8 руб. за сотню.

Гончарныя трубы, черепицу, горшки и кафли на Югѣ дѣлаютъ очень мало. Гончарныя трубы простыя и покрытыя глазурью дѣлаютъ въ Одессѣ въ Слободкѣ Романовкѣ.

Черепицу дѣлаютъ въ Одессѣ въ Слободкѣ Романовкѣ, но плохого качества, такъ называемую *малдаванскую*.

Горшки дѣлаютъ въ Слободкѣ Романовкѣ, напр. **Макс. Агаренко** выдѣлываетъ 100.000 горшковъ, на сумму около 9.000 руб. и др.

Изразцы—кафли, дѣлаетъ **Дитрихсъ**, онъ-же дѣлаетъ разныя терракотовыя издѣлія.

Бенсъ Филиппъ (уголъ Градоначальницкой и Балковской ул., противъ Дюковскаго сада, № 63) дѣлаетъ разн. гончарныя издѣлія: садовыя вазы, гончарныя трубы, глиняные карнизы, трубы для ватеръ-клозетовъ и пр.

Известково-обжигательное производство.

Извѣстково-обжигательныхъ, цементныхъ и алебастровыхъ заводовъ въ Россіи 156, съ 3.043 рабочими и годовымъ производствомъ 2.425.000 рублей.

Въ Царствѣ Польскомъ—110 заводовъ, съ 550 рабочими и годовымъ производствомъ 566.000 руб. Подъ Одессой имѣется порядочно извѣстково-обжигательныхъ пе-

чей для полученія извести. Большинство печей самаго примитивнаго устройства.

Обжогомъ одесскаго извѣстняка на известь занимаются близъ *Холодной Балки*, близъ хуторовъ *Усатова*, *Нерубайскихъ* и др. По Дальницкой ул., г. **Шетле**.

Изъ алебастровыхъ заведеній упомянемъ г. **Грюцмахера** (по Болгарской улицѣ), **Жюньена** (по Градоначальницкой ул.).

Въ Одессѣ нѣсколько заведеній выдѣлываютъ *бетонныя трубы*; изъ этихъ заведеній упомянемъ г. **Жюньена**. Заводъ Жюньена находится по Градоначальницкой ул., и отличается оригинальностью—весь заводъ находится въ землѣ, въ минахъ (карьерахъ), что позволяетъ г. Жюньену отливать бетонныя трубы круглый годъ, не исключая и зимы во время сильныхъ морозовъ. Извѣстно что зимою отливка бетонныхъ сооруженій затруднительна, а во время морозовъ и невозможна, потому что только что отлитыя бетонныя вещи на морозѣ лопаются.

На Югѣ Россіи извѣстно два цементныхъ завода:

Заводъ **Черкасова**, въ Керчи.

Заводъ М. Черкасова существуетъ съ 1868 г. Заводъ имѣетъ паровую машину 20 силъ, 4 цементо-обжигательныхъ печи, паровую мельницу, 2 пары чугунныхъ бѣгуновъ. Рабочихъ 70. Годовое производство 90.000 рублей Сбытъ—Югъ Россіи, Кавказъ.

Второй заводъ въ г. Новороссійскѣ — «*Цементный заводъ Новороссійскаго Товарищества*». Цементъ этого завода очень хорошаго качества и нисколько не уступаетъ лучшему заграничному.

Въ Россію ежегодно везутъ очень много цемента.

Такъ черезъ одну одесскую таможню въ 1883 году

привезено цементу 386.214 пуд., на сумму 270.350 р.; было-бы очень желательно усилить производство цемента въ Россіи. Матеріаловъ для полученія цемента на Югѣ очень много въ губ. Бессарабской, Подольской, Волынской, Херсонской, Екатеринославской и пр. Производство цемента было-бы выгодно тамъ, гдѣ есть соотвѣтствующій известнякъ, топливо для обжига и даровая сила, напр. водяная, для размолки цемента; такихъ-же мѣстъ у насъ есть много.

ГРУППА V.

Классъ 15. Мыловаренное Производство.

Въ Россіи числится 281 мыльный заводъ, съ 1.280 рабочими, съ оборотомъ въ годъ 8.127.000 руб. Мыла всего выдѣлываютъ эти заводы до 2.000.000 пуд.

Въ Царствѣ Польскомъ мыловаренныхъ заводовъ 32, съ 122 рабочими и производствомъ въ годъ 887.000 руб.

Югъ Россіи, благодаря присутствію моря и дешевой доставки соды (своей соды мы не имѣемъ), имѣетъ нѣсколько хорошихъ мыловаренныхъ заводовъ.

Перечислимъ мыловаренные южные заводы въ Бессарабіи:

Цукерманъ, въ Кишиневѣ. Производство около 800 пудовъ мыла въ годъ.

Ржавинскій, въ Хотинѣ. Производство около 1.500 пудовъ мыла въ годъ.

Филипповъ, въ г. Измаилѣ. Производство 1.000 пуд. мыла въ годъ.

Панитъ, г. Рени.

Въ *Екатеринославской губ.*:

Нейманъ, въ г. Екатеринославѣ. Годовое производство 7.000 пуд. мыла.

Лобасовъ, въ г. Бахмутѣ.

Сегаль, въ г. Маріуполѣ. Годовое производство 800 п.

Клетовъ, въ г. Нахичевани. Годовое производство 5.000 п.

Чиликинъ, въ Ростовѣ на Дону. Годовое производство 2.000 п.

Ряпаловъ, въ Ростовѣ на Дону. Годовое производство 4.000 п.

Въ *Полтавской губ.*:

Хосидовъ, въ г. Полтавѣ. Годовое производство 1.750 п.

Сандомирскій, въ г. Кременчугѣ. Годовое производство 2.000 п.

Шамраевскій, въ г. Кременчугѣ. Годовое производство 1.000 п.

Въ *Таврической губ.*:

Ляске, въ г. Симферополѣ. Годовое производство 1.000 п.

Въ *Херсонской губ.*:

Герштейнъ, въ г. Херсонѣ. Годовое производ. 12.000 пудовъ.

Юдинъ въ гор. Херсонѣ. Годовое производство 1.000 пудовъ.

Константиновскій въ г. Елисаветградѣ. Годовое производство 2.000 пуд.

Лошкаревъ въ г. Елисаветградѣ. Годовое производство 10.000 пуд.

Михелевъ въ г. Александріи.

Въ городѣ Одессѣ мыловаренное производство имѣетъ много своихъ представителей.

Здѣсь имѣется нѣсколько большихъ мыловаренныхъ заводовъ.

С. Ларіонова, Базарная ул., заводъ, по каталогу Московской Выставки 1882 г., дѣлаетъ въ годъ мыла до 400.000 пуд. Рабочихъ 20. Здѣсь же имѣется и маслобойный заводъ (см. маслобойное производство). На послѣдней Одесской выставкѣ заводъ получилъ золотую медаль,

а на Московской выставкѣ заводъ получилъ серебряную медаль. Заводъ имѣетъ паровую машину и паровой котелъ 14 силъ.

Санценбахеръ, по Приморской ул., заводъ, по П. Орлову, дѣлаетъ въ годъ оборотъ 318.500 руб. Заводъ паровой. Въ настоящее время заводъ дѣлаетъ глицеринъ и хорошія душистыя масла. Заводъ также дѣлаетъ растворимое стекло (вассеръ-гласъ).

Сербуловы, по Прохоровской ул. Годовое производство 30.000 пуд. мыла.

Концельманъ, по Слободской улицѣ.

Ксида, по Прохоровской улицѣ. Годовое производство 13.000 пудовъ.

Францъ, по Прохоровской улицѣ

Розенъ — дѣлаетъ туалетныя мыла.

Тряпицынъ, по Дальницкой улицѣ.

Танаторъ, по Михайловской улицѣ.

Баленъ-де-Балю, Слободка-Романовка.

Кромѣ того еще имѣется въ Одессѣ нѣсколько маленькихъ мыловаренныхъ заводовъ.

Мыльное производство играетъ большую роль въ промышленности г. Одессы.

Въ 1883 г., по даннымъ «*Отчета Одесскаго Комитета Мануфактуръ и Торговли*», въ Одессѣ было 10 мыльныхъ заводовъ и они выдѣлали въ годъ мыла на сумму 885.316 рублей (болѣе чѣмъ въ 82 году на 95.680 р.). Это число было-бы еще значительнѣе если-бы Одесскіе заводы имѣли-бы свою дешевую соду. Въ настоящее время въ Одессѣ дѣлаютъ только растворимое стекло, которое, пожалуй, только ухудшаетъ качество мыла. Мыло, фабрикуемое въ Одессѣ, идетъ, кромѣ мѣстнаго потребленія, въ

Кіевъ, Харьковъ, Крымъ, Бессарабію, Кавказъ, Владивостокъ и даже заграницу — Галацъ, Яссы, по Дунаю до Пешта и другія мѣста.

Изъ сортовъ мыла, фабрикуемаго въ Одессѣ, надо упомянуть: мраморное (состоитъ изъ 100 частей сала и 50 частей кокосоваго масла), канифольное (100 частей сала и 100 частей канифоли). Въ меньшемъ количествѣ фабрикуютъ пальмовое мыло, состоящее изъ сала, кокосоваго и пальмоваго масла.

Въ послѣднее время стремленіе удешевить мыло вызвало примѣнять различные посторонніе матеріалы, увеличивающіе вѣсъ мыла; изъ такихъ матеріаловъ упомянемъ бѣлую глину (каолинъ), въ исключительныхъ случаяхъ песокъ и вассеръ-гласъ, — послѣдній продуктъ менѣе вреденъ мылу.

Наши заводчики къ мылу даже прибавляютъ заграничный продуктъ — *тальк*, въ то время когда у насъ въ Россіи есть много матеріаловъ у себя дома, годныхъ для прибавки, если это уже необходимо. Посмотрите на горный отдѣлъ выставки; здѣсь Вы увидите бѣлыя глины, мѣлъ, талькъ (талькъ напр. въ Крывомъ Рогѣ) и пр., пр., продукты, которые также хорошо прибавлять къ мылу какъ и дорогой заграничный талькъ (заграничн. талькъ стоитъ около 70—90 к. за пудъ).

Прибавленіе тяжеловѣсныхъ веществъ къ мылу отражается весьма неблагопріятно на успѣхи мыловареннаго производства въ Одессѣ. Одесское мыло начинаетъ терять постоянно на своихъ рынкахъ репутацію — результатомъ чего въ провинціи и вообще внѣ Одессы начинаютъ возникать малые мыловаренные заводы. Такъ еще очень недавно шло очень много Одесскаго мыла въ Галацъ (ка-

нифольнаго въ особенности); теперь въ Галацѣ имѣются уже свои заводы, не нуждающіеся плохимъ Одесскимъ мыломъ.

Въ виду этого, думаемъ, что поддѣлка мыла должна имѣть свои предѣлы; перейдя эти предѣлы фабрикантъ очень скоро лишается сбыта своихъ продуктовъ и поэтому чѣмъ сильнѣе мы будемъ поддѣлывать свое мыло, тѣмъ болѣе будетъ падать мыловаренное производство на Одесскихъ заводахъ.

ГРУППА V.

Классъ 15. Салотопенное и Свѣчное производство.

Всѣхъ салотопныхъ заводовъ въ Россіи 521, при 3.912 рабочихъ, съ годовымъ оборотомъ 10.555.000 руб. На этихъ заводахъ изготовляютъ 2 мил. пуд. сала. На югѣ въ губ. Херсонской и Екатеринославской салотопное дѣло довольно развито. Въ Екатеринославской губ. салотопныхъ заводовъ болѣе или менѣе значительныхъ находится 25. Въ Херсонской губ. 20; салотопныхъ заводовъ много имѣется въ самомъ Херсонѣ. Въ Одессѣ салотопные заводы извѣстны:

Рашковича (на Пересыпи) вытапливаетъ сало изъ палыхъ животныхъ.

Спандони. Заводъ для размолки костей; вытапливаетъ сало паромъ изъ костей.

Вальтуха (по Прохоровской ул.) Заводъ для размолки костей; вытапливаетъ сало паромъ изъ костей.

Всѣхъ свѣчно-сальныхъ заводовъ въ Россіи 535, съ 1.374 рабочими. Свѣчей сальныхъ выдѣлываютъ до 500 тыс. пуд., на сумму 2.725.000 руб. Въ послѣднее время, вслѣдствіе громаднаго распространенія русскаго керосина, свѣчно-сальное производство быстро падаетъ.

Въ Одессѣ сальныя свѣчи дѣлаютъ:

Г. Сербуловъ, **Санценбахеръ**, **Ларіоновъ**, **Ксида**, **Лаврентьевъ**, **Худяковъ**. По П. Орлову, въ 1880 году въ Одессѣ свѣчей выдѣлывалось на сумму около 190.000 р.

Въ Одессѣ имѣется два завода стеариновыхъ свѣчей: **Танатара**, по Михайловской улицѣ и **Жюньена** на Пересыпи. Г. Танатаръ дѣлаетъ стеариновыя свѣчи, а г. Жюньенъ

дѣлаетъ свѣчи изъ твердыхъ остатковъ отъ искусственнаго масла; т. е. свѣчи г. Танатора будутъ, съ химической точки зрѣнія изъ стеариновой кислоты, а свѣчи г. Жюньена изъ тристеарина (глицериновый эфиръ стеариновой кислоты).

Заводъ Жюньена существуетъ уже нѣсколько лѣтъ, а г. Танатора устроенъ только недавно; размѣръ производства свѣчей г. Танатора намъ неизвѣстенъ.

Прибавимъ здѣсь кстати, что въ Россіи *всѣхъ заводовъ стеариновыхъ свѣчей* — 8, при 2.017 рабочихъ, съ годовымъ производствомъ на 10.605.000 руб. Стеариновыхъ свѣчей дѣлаютъ 1 мил. пудовъ и до 325.000 пуд. олеина, глицерина и др. продуктовъ.

Въ Царствѣ Польскомъ заводовъ стеариновыхъ свѣчей 4, съ 162 рабочими производятъ товара на 583.000 рублей въ годъ.

Заслуживаетъ вниманіе заводъ Жюньена *искусственнаго коровьяго масла* (заводъ помѣщается на Пересыпи, по Московской ул.) или *олео-маргарина*. Заводъ этотъ нами описанъ выше.

Производство искусственнаго коровьяго масла начало развиваться въ Европѣ очень недавно и въ настоящее время имѣется не мало заводовъ такого масла и въ Россіи—въ Петербургѣ, Москвѣ и др. городахъ *).

---

*) Интересующіеся производствомъ искусственнаго коровьяго масла найдутъ много данныхъ въ книгѣ: *Произв. искусствен. коровьяго масла* Н. Мельникова, съ чертежами и планами заводовъ. С.-Петерб. 1877.

ГРУППА V

Классъ 15. Клееваренное производство.

По оффиціальнымъ свѣдѣніямъ клееваренныхъ заводовъ въ Россіи — 155 съ 650 рабочими, клею дѣлаютъ въ годъ 127 тыс. пудовъ, на сумму 680 тыс. руб.

Въ Царствѣ Польскомъ 5 клееваренныхъ заводовъ, съ 34 рабочими, выдѣлываютъ клея на 23 тыс. руб.

На югѣ Россіи почти нѣтъ клееваренныхъ заводовъ, а посему было-бы весьма желательно развитіе этого дѣла здѣсь, тѣмъ болѣе, что клей имѣетъ здѣсь хорошій спросъ. Обращаемъ вниманіе на производство съѣдобной желатины изъ костей **), которое могло-бы съ успѣхомъ существовать въ Одессѣ.

Въ настоящее время въ Одессѣ имѣется одинъ небольшой заводецъ столярнаго клея г. **Захарія** (на Пересыпи). Клей здѣсь получаютъ изъ отбросовъ кожевеннаго производства.

**) Интересующіеся производствомъ съѣдобной желатины найдутъ разныя данныя и литературу производства въ книгѣ: «*Производство съѣдобной желатины*» Н. Мельникова. Петербургъ. 1877.

ГРУППА V

Классъ 15. Кожевенное производство.

Россія, имѣя громадное количество разнаго рода скота, кожи, получаемыя при скотоводствѣ, частью продаетъ заграницу, частью перерабатываетъ сама. Благодаря громадной потребности выдѣланныхъ кожъ на обувь и пр. внутри государства, въ Россіи уже съ очень давнихъ поръ было водворено кожевенное дѣло. Такъ уже въ XVII вѣкѣ изъ Россіи, по свидѣтельству Кильбургера, вывозили за море 100.000 пуд. русской юфти. Петръ Великій для обезпеченія русскихъ кожевенныхъ заводовъ запретилъ вывозку сырой кожи за границу и въ Москвѣ была устроена школа для обученія кожевенному дѣлу. Не смотря однако на всѣ эти мѣры, русское кожевенное дѣло сравнительно развито слабо и мы теперь получаемъ обработанные кожи изъ за границы; своихъ-же сырыхъ кожъ веземъ заграницу изрядное количество.

Всѣхъ кожевенныхъ заводовъ, за исключеніемъ кустарныхъ заведеній, въ Россіи 3,320, при 20 тыс. рабочихъ, съ годовымъ производствомъ 41.989.000 руб. Кожъ ежегодно выдѣлываютъ около 7 милліоновъ штукъ.

Въ Царствѣ Польскомъ 334 кожевенныхъ завода, съ 2.368 рабочими и производствомъ 6.072.400 руб. Югъ Россіи бѣденъ кожевенными заводами, за исключеніемъ Одессы, гдѣ имѣется нѣсколько кожевенныхъ заводовъ. Остановимся на южныхъ заводахъ.

Въ Бессарабіи извѣстны заводы: **Реля**, въ Аккерманѣ, годовой оборотъ 60 тыс. руб.

Фемелиди, въ Аккерманѣ, годовой оборотъ 39 т. р.

Въ губ Екатеринославской извѣстны кожевенные заводы **Золотарева**, въ г. Нахичевани, годовой оборотъ завода 10 тыс. р.

Малюта въ г. Маріуполѣ, годовой оборотъ 46.300 р.

Дрюченко въ Ростовѣ-на-Дону, годовой оборотъ 200 тыс. руб.

Чиликинъ въ Ростовѣ-на-Дону, годовой оборотъ 30 тыс. руб.

Кромѣ сего въ губ. Екатеринославской можно насчитать еще около 10 кожевенныхъ заводовъ, кромѣ кустарныхъ.

Въ Полтавской губ. извѣстны заводы **Заболотько** въ г. Полтавѣ, годовой оборотъ 134.500 руб.

Компанія *Скубіевскаго кожевеннаго завода* въ г. Кременчугѣ, годовой оборотъ 117.500 руб.

Кромѣ сего извѣстно въ губ. еще около 5 кожевен. небольшихъ заводовъ.

Въ Крыму почти нѣтъ кожевенныхъ заводовъ, за исключеніемъ Севастополя, гдѣ имѣется заводъ **Родоканаки**. Заводъ устроенъ довольно хорошо, онъ имѣетъ паровую машину, дезинтеграторъ для размельченія корья и др. кожевенныя машины. Управитель и мастеръ завода грекъ, а посему способы производства кожи такіе-же, какіе приняты въ Греціи (на сосновой корѣ и пр.).

Въ Херсонской губ. болѣе или менѣе большіе заводы извѣстны въ г. Херсонѣ **Тронина**. **Журабскаго** въ г. Елисаветградѣ, годовой оборотъ 20 тыс. руб. **Касало** въ г. Новогеоргіевскѣ, оборотъ 59 тыс. руб. **Рыжиковъ**, тамъ-же, оборотъ 46 тыс. руб. **Кожевниковъ**, тамъ-же, оборотъ 34.500 руб.

Товарищество Ольвіопольскаго кожевеннаго завода въ г. Ольвіополѣ. Кожи этого завода славятся. Кожъ дѣ-

лаютъ въ годъ около 9.500 пуд., на сумму около 185 тыс. руб., при 60 рабочихъ.

Въ Одессѣ извѣстны заводы:

Апостоли-Параскева, на Московской ул., на Пересыпи. Заводъ существуетъ съ 1858 г., паровая машина 30 силъ и 2 котла 40 силъ, разныхъ кожевенныхъ машинъ — 7, чановъ — 225, рабочихъ 150. Годовое производство завода 700 тыс. руб. Закупка матеріала на югѣ (напр. дубильныя вещества); — сосновое корье и пр. заграницей.

Кондзаки, по Московской ул. Кожъ приготовляетъ 17 тыс. пуд., на сумму 340 тыс. руб., при 123 рабочихъ.

Конрадъ, по Московской ул. Годовой оборотъ 40 т. р.

Соколовскій, по Приморской ул. Годовое производство 24 т. р.

Берберанъ, годовое производство до 5 тыс. руб.

Гаукъ, годовое производство около 20.000 руб.

Бранаскій нынѣ **Саске**. Саске дѣлаетъ кожи, кожанные ремни и сбрую. Кожевенный заводъ имѣетъ паровую машину 12 силъ; рабочихъ 60, годовое производство до 160 тыс. руб. Кожи г. Саске очень хорошаго качества.

Разсматривая кожевенное производство юга, по отношенію къ сѣверу, мы замѣтили много несовершенствъ. Въ то время какъ на сѣверѣ (напр. въ Петербургѣ) имѣются очень благоустроенные заводы, съ улучшенными машинами, съ аппаратами для механическаго дубленія кожъ и пр., на югѣ машины заведены только для измельченія дубильнаго вещества. Способъ обработки кожъ на югѣ рутинный, обставленъ тайной, ведется по восточнымъ обычаямъ мастерами греками, которые считаютъ, что самый методъ поворачиванія кожи въ дубильномъ чану—есть уже до нѣкоторой степени секретъ. Самое прискорбное обстоятельство кожевеннаго дѣла на югѣ это то, что большин-

ство дубильныхъ веществъ югъ выписываетъ изъ заграницы. Такъ напр. къ намъ везутъ, какъ дубло, кору греческой сосны, продуктъ очень бѣдный содержаніемъ дубильнаго вещества. Кажется, что даже листья акаціи содержатъ болѣе дубильнаго вещества, чѣмъ сосновая кора. Между тѣмъ у насъ на югѣ имѣется не мало дубильныхъ веществъ: дубовой коры (на сѣверѣ губ. Херсонской и южной части губ. Подольской, Кіевской), ивовой коры (при плавняхъ), сумака и пр.

На эти факты положительно надо обратить вниманіе и здѣсь, пожалуй, въ интересахъ государственной экономіи, выгодно запретить ввозъ заграничныхъ дубильныхъ веществъ. Зачѣмъ намъ везти изъ заграницы худшее, когда мы имѣемъ много лучшихъ дубильныхъ веществъ? Кожевенное дѣло на югѣ требуетъ еще многихъ реформъ и улучшеній.

ГРУППА V.

Классъ 16. Химическіе продукты: кислоты, щелочи, соли.

Производство химическихъ и красильныхъ продуктовъ въ Россіи ведется на сумму 6.037.000 руб., при 160 заводахъ, съ 4.250 рабочими. Въ Царствѣ Польскомъ этихъ заводовъ находится 12, съ 215 рабочими и съ годовымъ производствомъ 670.800 руб.

На югѣ производство химическихъ продуктовъ почти не существуетъ. Извѣстенъ въ Одессѣ только одинъ химическій заводъ г. **Левитона**. Здѣсь получаютъ сѣрную кислоту при 2-хъ камерахъ, кислоту соляную, купоросъ, дезинфекціонные порошки, глауберку (остатокъ отъ производства соляной кислоты, идущій на стекляные заводы). Заводъ Левитона надо отнести къ числу благоустроенныхъ и довольно значительныхъ; годовой оборотъ превышаетъ 200.000 руб.; на заводѣ имѣется платиновый кубъ для перегонки сѣрной кислоты; сѣрную кислоту дѣлаютъ изъ сицилійской сѣры.

Соду на югѣ до сихъ поръ не получаютъ и даже особенно серьезныхъ попытокъ къ водворенію этого производства въ послѣдніе годы здѣсь не было. Покойный князь М. Воронцовъ, передъ войной 1877 года, мнѣ поручилъ изслѣдовать возможноть водворенія содоваго производства въ Крыму. Съ этой цѣлью мы изслѣдовали озера Воронцова въ Крыму, близь Ахмечети. Колосальное богатство соли въ этомъ районѣ и др. благопріятныя условія положительно гарантируютъ успѣхъ садоваго дѣла въ Крыму и князь Воронцовъ былъ даже близокъ къ осуществленію большаго содоваго

завода, но скоро наступившія военныя дѣйствія отвлекли эти промышленныя начинанія.

Одесское акціонерн. общество одесскаго солянаго промысла, по контракту заключенному съ городомъ при отдачи озеръ подъ промыселъ, обязалось даже устроить содовый заводъ, но попытокъ, серьезныхъ, къ этому дѣлу приложено не было.

Во время успѣшной выволочки соли на этомъ промыслѣ о содовомъ производствѣ не думали, теперь-же о содѣ здѣсь совершенно забыли.

А между тѣмъ какъ необходимо Россіи содовое производство и какъ необходимо оно югу Россіи. Нѣтъ ни одного производства, гдѣ хоть очень немного нешло-бы соды, своей-же соды у насъ нѣтъ. Въ виду этого, было-бы крайне желательно водвореніе содоваго дѣла въ Россіи и на югѣ въ особенности.

Изъ химическихъ солей имѣющихъ большой спросъ упомянемъ **Селитру**. Селитру получаютъ въ Россіи на 48 заводахъ, на которыхъ изготовляютъ ея въ количествѣ около 60.000 пуд., на 390.000 руб., при 1.560 раб. Болѣе всего селитряное производство развито въ губ. Полтавской и Харьковской — это губерни гдѣ это производство и сосредоточено.

Рекомендуемъ *обратить вниманіе на селитряное производство въ Одессѣ*; новозъ, изъ котораго вываривают селитру (калійную) можно имѣть въ изобиліи и даромъ (напр. на Переѣзди). Переработка улежавшагося навоза не сложна и даетъ продуктъ довольно цѣнный — селитру.

Изъ химическихъ солей можно рекомендовать нашему югу **поташъ**.

У насъ нѣтъ содоваго производства, такъ мы можемъ очень легко производить поташъ — кустарнымъ способомъ.

Стоитъ только сжигать наши степныя растенія — полынь, перекати - поле, ковыль и пр. и изъ золы выщелачиваніемъ получать поташъ.

Въ степяхъ Казанской губ., Самарской, Саратовткой и въ особенности Уфимской получаютъ много потапу.

Въ Россіи поташныхъ заводовъ **153**, при **800** рабочихъ, на которыхъ изготовляютъ до 200.000 пуд. поташу. на сумму 341.000 рублей. Отчего-же у насъ на югѣ, въ нашихъ безкопечныхъ степяхъ, не утилизируютъ степные бурьяны, полынь, перекати-поле и пр. травы на поташъ?

Вотъ еще маленькая промышленность, на которую слѣдуетъ обратить вниманіе или земству или обществамъ сельскаго хозяйства; эта промышленность могла-бы привиться у крестьянъ, она могла бы сдѣлаться кустарной и тѣмъ способствовала-бы улучшенію быта нашихъ крестьянъ.

Изъ химическихъ заводовъ упомянемъ заводъ **Н. Мельникова** (Балковская ул., собствен. д.). Здѣсь, между прочимъ, приготовляютъ составы противъ накипи въ котлахъ, вазилиновый лакъ для предохраненія паровыхъ котловъ отъ накипи. На посѣдней Московской выставкѣ эти составы удостоились награды медалью и это были единственные составы отъ накипи въ котлахъ, удостоившіеся награды. Въ послѣднее время нашъ заводъ началъ изготовлять *графитовую эмаль* для предупрежденія паровыхъ котловъ отъ прогара — продуктъ этотъ крайне интересенъ и важенъ для техника.

ГРУППА V.

Классъ 16. Стекло.

Въ Россіи стекла выдѣлываютъ на сумму 6.840.000 руб., при 13.145 рабочихъ, на 173 заводахъ. Въ Царствѣ Польскомъ на 869.000 руб., при 1.296 рабочихъ, на 29 заводахъ. На югѣ нѣтъ ни одного стекляннаго завода (исключая губ. Подольской, Волынской, Кіевской, гдѣ имѣется нѣсколько заводовъ, дѣлающихъ простое зеленое бутылочное стекло).

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ Одессѣ былъ стеклянный заводъ **Дельпеша**, потомъ перешедшій во владѣніе **Букштабу**; заводъ этотъ дѣлалъ бутылки на сумму около 20.000 руб., но заводъ послѣ прекратилъ свои дѣйствія.

Спросъ на бутылки въ Одессѣ громадный (для пива, вина и пр.); поэтому, повидимому, стеклянный заводъ могъ бы имѣть успѣхъ, но дороговизна топлива, и въ особенности рабочихъ рукъ, дѣлаетъ стеклянное производство здѣсь, какъ говорятъ, не выгоднымъ. Однако вопросъ о выгодности стекляннаго производства въ Одессѣ надо считать не рѣшеннымъ. Первый владѣлецъ одесскаго стекляннаго завода — г. Дельпешъ — поставилъ свой заводъ на очень широкую ногу, напр., онъ выписалъ мастеровъ изъ Франціи (когда есть много русскихъ мастеровъ и въ губ. Подольской, Волынской, Кіевской...) для дутья простыхъ пивныхъ бутылокъ; по всей вѣроятности столь дорогой опытъ и сдѣлалъ въ Одессѣ невыгоднымъ въ глазахъ предпринимателей стеклянное дѣло.

Ежегодно въ Одессѣ остается очень много битыхъ бутылокъ (напр. на заводахъ пивныхъ) изъ этого битаго стекла, безъ особыхъ затратъ, можно опять дѣлать разн. рода стеклянныя издѣлія — бутылки и пр. Совѣтуемъ кому либо открыть маленькое заведеніе для переработки стараго битаго стекла; производство это въ небольшихъ размѣрахъ будетъ очень выгоднымъ (изъ битаго стекла можно напр. отливать по очень низкой цѣнѣ стеклянныя красивыя доски для столовъ, для панелей и пр.).

ГРУППА V.

Классъ 16. Краски.

Производство красокъ на Югѣ крайне ничтожно, несмотря на то что на югѣ имѣются богатыя залежи охръ (красной и желтой) напр. въ Крывомъ рогѣ, умбры и пр. (см. горный отдѣлъ).

Краски въ Одессѣ дѣлаетъ *Товарищество бывш. Карлъ Бергъ*. Здѣсь дѣлаютъ свинцовыя бѣлила, сурикъ, ультрамаринъ и др. Кромѣ того здѣсь-же получаютъ и лаки разн. рода. Годовое производство завода до 300.000 руб.

По свѣдѣніямъ доставлен. заводомъ *свинцовыхъ* билилъ заводъ получаетъ 20.000 пудовъ на 80.000 руб. *Сурика*—15.000 пудовъ на 45.000 руб. *Ультромарина*—4.000 пуд. на 40.000 руб. *Зелени*—3.000 пуд. на 12.000 руб. *Тертыхъ красокъ и лаковъ* на 80.000 руб.

Кромѣ этого завода въ Одессѣ имѣется много заведеній, растирающихъ краски на маслѣ:—*Ад. Бергъ*, *Бѣловъ*, *Ланге* и др.

Ад. Бергъ---производитъ также различнаго рода краски.

Въ послѣднее время г. *Конъ* устраиваетъ небольшой заводъ сухихъ красокъ въ Одессѣ.

Краски на югѣ рекомендуемъ добывать изъ Крыворожскихъ охръ (изъ Червоной балки); изъ этихъ охръ можно получать красную и желтую краску, предварительной обработкой, такъ какъ крыворожскія охры вообще не отличаются яркостью. Мы посѣтили Крывой Рогъ съ спеціальной цѣлью опредѣлить годность разныхъ охръ и земель на краски. По имѣющимся у насъ образцамъ, можно рекомендовать производить изъ крыворожскихъ красныхъ желѣзн. рудъ—желѣзный сурикъ (мумію низшаго сорта,

червледь и под.). Изъ углистаго сланца, находящагося въ Крывомъ Рогѣ, сѣрыя и черную краску. Кромѣ того въ Крывомъ-Рогѣ находится много красильныхъ земель, могущихъ служить для полученія красокъ.

Уже давно, въ особенности зимою, изъ Крывого-Рога на подводахъ возятъ въ Одессу разн. красильныя земли, но эти земли служатъ скорѣе для поддѣлки заграничныхъ красокъ, чѣмъ для самостоятельнаго производства красокъ.

Изъ крыворожскихъ бѣлыхъ глинъ, талька и проч. можно также въ изобиліи приготовлять мелкій порошокъ (талькумъ), служащій для поддѣлки мыла и требующійся въ изобиліи въ Одессѣ. Въ настоящее время такой порошокъ идетъ въ Одессу изъ заграницы—лучше-же его дѣлать самимъ въ Россіи, если это необходимо.

Изъ красокъ можно было-бы дѣлать въ изобиліи ярьмѣдянку изъ остатковъ отъ винодѣлія и изъ винныхъ дрожжей. До сего времени остатки отъ винодѣлія (виноградные жмыхи) на югѣ не имѣютъ ровно никакого примѣненія. Рекомендуемъ обратить вниманіе на производство мѣдянки, напр. въ г. Аккерманѣ, въ Крыму и проч.

ГРУППА V.

Классъ 16. Косметики.

Въ Россіи, по Орлову, имѣется 22 завода косметическихъ издѣлій, съ 564 рабочими и съ 2.338.000 руб. годоваго оборота.

Въ Царствѣ Польскомъ 5 косметическихъ заводовъ, съ 53 рабочими и годовымъ производствомъ на сумму 121 600 руб. Числа эти однако гораздо ниже дѣйствительности.

Въ Россіи имѣются косметическіе заводы, дѣлающіе громадные обороты, напр. въ *Петербургѣ*, *Химическ. Лаборат.* дѣлаетъ въ годъ оборотъ 1 милліонъ, при 120 рабочихъ.

Дютфуа (бывш. А. Ралле) въ Москвѣ, дѣлаетъ годовой оборотъ 1 милліонъ, при 200 рабочихъ.

Брокаръ въ Москвѣ, дѣлаетъ годовой оборотъ 700 тысячъ руб., при 140 рабочихъ.

На югѣ производство косметиковъ не развито и ихъ здѣсь предпочитаютъ выписывать изъ заграницы, платя сравнительно громадныя деньги, такъ какъ процентъ за косметики, который оставляетъ себѣ заграничный заводчикъ очень великъ.

Мы могли-бы съ успѣхомъ приготовлять разнаго рода косметики и разн. пахучія вещества, напр. душистое масло акаціи, резеды, лаванды, мяты и проч., проч.

Въ Одессѣ косметическіе товары приготовляютъ: *Санценбахеръ*—хорошія туалетныя мыла (см. мыловаренное дѣло). *Розенъ*—исключительно туалетныя мыла, въ очень ограническомъ количествѣ. *Зингеръ*—подъ фирмой «Техни-

ческ. лабораторія», приготовляетъ разн. косметики. *Залевскій* (уг. Преображенск. и Дерибасовск. ул.) — приготовляетъ хорошій одеколонъ, помаду и проч. *Гудшонъ*— приготовляетъ одеколонъ, помаду и проч. Провизоръ *Зейдеманъ*—приготовляетъ хорошія висмутовыя бѣлила и проч.

Этимъ почти и ограничивается перечень одесскихъ косметическихъ заведеній.

ГРУППА V

Классъ 16. Удобрительныя вещества, костяная мука, компостны, фосфориты и проч.

Удобрительныхъ веществъ на югѣ Россіи не употребляютъ. Наши хозяева еще сильно вѣрятъ неистощимость нашей почвы съ одной стороны; съ дой же стороны это зависитъ отъ характера нашихъ стй. Громадное количество обрабатываемой земли на Югдобрять очень трудно это значитъ ложить громадный капалъ въ землю, который хотя и дастъ свой процентъ, но зачивать который крайне тяжело и даже невозможно нашимъ зяевамъ.

Костяная мука на югѣ получается въ ессѣ на двухъ фабрикахъ:

Вальтуха (Прохоровская ул.), на этой фабрѣ имѣется дезинтеграторъ для измѣльченія костей и пароя машина 20 силъ.

Спандони, фабрика имѣетъ дезинтеграторъля измѣльченія костей; фабрика работаетъ паромъ.

Обѣ фабрики кости мелятъ не для Россіи а для заграницы. Владѣльцы этихъ фабрикъ суть крные торговцы костей.

Фасфориты въ Россіи на удобреніе не обрбатываются, а отправляются заграницу (о фосфоритахъ см. горный отдѣлъ).

ГРУППА V

Кл. 17. Волокнистыя вещества—производства изъ пеньки и льна и изъ хлопчатой бумаги.

ьна и пеньки на пряжу или ткани на югѣ совершенне обрабатываютъ, въ Россіи-же вообще, вотъ числа этой омышленности:

нотрепальныхъ заводовъ 62, съ 1.090 рабочими и годымъ производствомъ 4.241.000 руб.; товара получаютъо 1 милліона пудовъ.

нопрядильныхъ заводовъ 20, съ годовымъ оборотомъ .600.000 руб.

Полняныхъ заводовъ 69, годовой оборотъ 8.995.000 руб., 13.417 рабочими.

В Царствѣ Польскомъ заводовъ, обробатывающихъ ленъ иеньку—12, съ 6.900 рабочими, съ годовымъ оборотомъ 294.000 руб.

Фаикъ, обробатывающихъ хлопчатую бумагу на пряжу и накань, на югѣ только одпа—въ Одессѣ—*Товарищество есской Бумагопрядильни.*

Эта есская бумагопрядильня сравнительно небольшая на ней вто около 20.000 веретенъ.

Кромѣ того здѣсь производятъ и ткани на паровыхъ самоткацкихъ станкахъ. Одесская бумагопрядильня имѣетъ паровую машину 100 силъ, 2 паровыхъ котла. При фабрикѣ имѣетя свой газовой заводъ.

Хлопчатую бумагу, почти всю, идущую въ Россію, везутъ черезъ Одессу—въ Москву, Владимірскую, Ярославскую и др. уб.; въ самой-же Одессѣ находится только

одна бумагопрядильня, небольшая и то устроенная очень недавно.

Ватныхъ заводовъ, или вѣрнѣе заведеній, въ Одессѣ находится нѣсколько, но въ очень небольшихъ размѣрахъ и ручныя.

Здѣсь мы приведемъ статистическіе данныя о хлопчатобумажной промышленности въ Россіи, чтобы показать что одесская бумагопрядильная фабрика, является почти незамѣтной въ нашей хлопчато-бумажной промышленности.

Ватныхъ заводовъ въ Россіи 57; оборотъ въ годъ 720.000 руб., при 540 рабочихъ, въ годъ получаютъ ваты 700 тыс. пудовъ.

Бумагопрядильныхъ фабрикъ 55, съ 2.538.500 веретенъ; годовой оборотъ 64 милліона руб.; изготовляютъ пряжи $4^1/_2$ милліона пуд.

При этихъ прядильняхъ находятся ткацкія, но не на всѣхъ фабрикахъ; здѣсь приготовляютъ тканей на $32^1/_2$ милліона руб.; рабочихъ 87.970.

Въ Царствѣ Польскомъ 17 бумагопрядиленъ, съ 3.976 рабочими и годовымъ производствомъ — 8.213.000 рублей.

Бумаготкацкихъ фабрикъ 411; выдѣлываютъ 9.200.000 кусковъ ткани (кусокъ около 50 аршинъ) и $2^1/_2$ милліона платковъ, на сумму 55 мил. руб., при 61.680 рабочихъ. Ткацкихъ станковъ 53.750.

Въ Царствѣ Польскомъ бумаго-ткацкихъ — 221, съ 12.465 рабочими и съ производствомъ въ годъ на 12.537.000 рублей.

Кромѣ сего сюда не относятся *ситцевыя* фабрики, годовой оборотъ которыхъ болѣе 50 милліоновъ руб.; *тесе-*

мочныя фабрики, годовой оборотъ которыхъ болѣе 1.300.000 рублей.

Къ льнянымъ тканямъ близко относятся *брезенты*. Брезентъ есть непромокаемая льняная ткань. Въ Одессѣ брезенты приготовляетъ — **Мелиховъ** — его брезенты уже давно извѣстны въ краѣ и пользуются хорошей репутаціей.

ГРУППА V

Классъ 17. Канаты.

Въ Россіи всѣхъ канатныхъ заводовъ и пенько-трепаленъ числится 332, годовой оборотъ 8.887.000 руб., съ 7.300 рабочими. Канатовъ и пряжи получаютъ 1.817.000 пудовъ.

Вообще-же на югѣ канатныхъ заводовъ очень мало.

Въ Екатеринославской губ. 3 завода, изъ нихъ **Антимоновъ**, въ Ростовѣ на Дону, дѣлаетъ веревокъ и каната на 25.000 руб. въ годъ.

Въ губ. Полтавской — 2 завода.

Въ Одессѣ 2 завода:

Мѣшкова (бывшій) по Канатной ул., канатъ дѣлаютъ на сумму около 35.000 руб.

Новикова по Канатной ул., фабрика существуетъ съ 1806 г., рабочихъ 100 человѣкъ. Годовое производство около 200.000 руб. Сырой матеріалъ везутъ изъ Орловской губ.; канатъ продаютъ въ Россіи и порта Чернаго и Средиземнаго моря.

ГРУППА V.

Классъ 17. Бумага.

Количество производимой бумаги въ странѣ, какъ извѣстно, служитъ мѣриломъ развитія страны. У насъ въ Россіи получаютъ бумаги около 3 милліоновъ пудовъ, во Франціи $8^1/_2$ мил. пуд., въ Англіи до 12 мил. пуд.

Всѣхъ писчебумажныхъ заводовъ въ Россіи 126, съ 10.790 рабочими и производствомъ 9.568.000 рублей.

Въ Царствѣ Польскомъ 37 фаб., съ 1076 рабочими и съ годовымъ производствомъ 1.036.100 руб.

Въ Финляндіи 4 фабрики, съ 545 рабочими, годовое производство 723.000 руб. Кромѣ того въ Финляндіи производятъ еще *древесную массу* (суррогатъ для бумаги) на 6 заводахъ, съ 488 рабочими и производствомъ 621.000 рублей.

Югъ Россіи, можно сказать, почти неимѣетъ писчебумажныхъ заводовъ, на всемъ югѣ два писчебумажныхъ завода—въ Одессѣ и Ростовѣ на Дону. Нашъ югъ получаетъ бумагу изъ сѣверн. части Россіи и отчасти изъ заграницы. Изъ сѣверн. фабрикъ, питающихъ бумагой югъ, (кромѣ оберточныхъ бумагъ) упомянемъ: фабрики *Дитятковскаго Товарищества*, фабрика князя *Паскевича* и *Говарда*.

Фабрики *Дитятковскаго Товарищества*, удостоенныя на прошлой московской выставкѣ награды *Государствен. Гербомъ*, находятся при с. Дитятки, Кіевской губ., Родомышскаго у. (верстъ 100 отъ г. Кіева). Кромѣ того древесный

картонъ и суррогаты тряпья, древесную массу и соломенную массу получаютъ близь станц. Поляны и въ Миропольѣ, въ мѣстностяхъ лежащихъ по линіи Кіево-Брестской ж. д.

На фабрикѣ въ Дитяткахъ имѣется 5 паровиковъ, 6 паровыхъ машинъ въ 162 силы, 2 писчебумажн. машины, 16 чугунныхъ ролей, 3 ворочныхъ котла. Рабочихъ 300. Годовой доходъ около 600.000 руб.—на всѣхъ фабрикахъ.

Фабрика **князя Паскевича** находится близъ г. Гомеля, Могилевской губ., въ с. Добрушъ. Фабрика имѣетъ 2 турбины въ 350 силъ, 4 паровыя машины 100 силъ, 2 бумажныхъ машины. Рабочихъ 400. Годовое производство около 600.000 руб.

Фабрика **Говарда** находится въ Калужской губ., въ селахъ Троицкомъ и Кондрово. Фабрика эта старинная, съ 1790 г. Фабрика имѣетъ 13 паровыхъ машинъ 377 силъ, 2 турбины по 30 силъ, 4 бумагодѣлательныхъ машины и 69 ролей. Рабочихъ 1.215. Годовое производство 1.500.000 рублей.

Эти три фабрики и небольшое количество др. снабжаютъ нашъ югъ бумагой. Въ послѣднее время Варшава также снабжаетъ насъ хорошей бумагой изъ фабрикъ Эпштейна и Мирковской.

На югѣ мы тоже могли-бы имѣть писчебумажн. заводы напр. по теченію р. Днѣстра, Буга, (здѣсь можно пользоваться водянымъ двигателемъ). Хорошій районъ для бумажнаго дѣла Херсонъ. На югѣ также съ выгодой можно имѣть заводъ для производства *соломенной бумажн. массы.* Солома во многихъ мѣстахъ юга стоитъ ничтожную сумму—3 к. и дешевая за пудъ. На югѣ бумагу можно дѣлать изъ *Камыша* и пр. растеній.

Словомъ югъ, представляющій отличный рынокъ для

сбыта бумаги, можетъ быть и производителемъ бумаги (*) Что касается до г. Одессы, то здѣсь писчебумажное дѣло успѣшно развиваться не можетъ.

Въ нашей книгѣ «*Фабр. статист. г. Одессы*», 1875 г.— на стр. 38 и 39, мы подробно развили тѣ условія, которыя препятствуютъ развитію здѣсь писчебумажному дѣлу.

Упомянемъ вкратцѣ объ этихъ условіяхъ:

a) Вода въ Одессѣ для бумажнаго производства очень дорога—3 к. за бочку. Если при такой дорогой водѣ, захотимъ приготовлять почтовую бумагу, то на нея пойдетъ на каждый пудъ около 1 р. воды.

b) Дороговизна топлива въ Одессѣ не позволяетъ конкурировать бумажному заводу съ тѣмъ гдѣ двигатель вода.

c) Расходъ на рабочихъ при сортировкѣ тряпья очень великъ и посему, благодаря сортировкѣ тряпья, увеличивается и цѣна будущей бумаги.

d) Одесса имѣетъ очень плохаго качества тряпье — оттого, что одесское тряпье есть *городская сборка*. Такъ одесское тряпье состоитъ приблизительно изъ 50% ситца, 30% мѣшковины, полотна 10%, сукна 5%, джутовыхъ мѣшковъ 5%, т. е. въ одесскомъ тряпьѣ находится всего около 10% тряпья годнаго для производства хорошей бу-

(*) Лица интересующіеся писчебумажнымъ производствомъ и суррогатами тряпья найдутъ въ нашихъ сочиненіяхъ много данныхъ по этимъ вопросамъ:

— «*Производство бумаги изъ соломы, сѣна, мочала и др.*» Книга Мельникова и Шендзиковскаго. 1873 г. Петербургъ.

— О производствѣ бумаги изъ камыша. *Технич. сборн.* 1874 г. № 5. Производство бумаги изъ камыша Н. Мельникова съ образцами бумагъ.

— О произв. бумаги изъ Осоки, см. *Технич. сборн.* 1873 г., № 3 и 5, Н. Мельникова, съ образцами.

— «*Очерки производ. бумаги изъ дерева*», Н. Мельникова, 2-е изданіе.

— «*Писчебумажное производ. композиція бумаги*». Съ многими образцами бумагъ, Н. Мельникова и Л. Фаермана. 1875 г.

— «*Производство химической древесной массы*» Н. Мельникова, С.-Петерб.

— «*Окраска бумаги*» Н. Мельникова. Съ многими образцами окрашенныхъ бумагъ. С.-Петербургъ. 1875 г.

маги. Въ хорошемъ велико-русскомъ тряпьѣ полотняной тряпки находится 90%, а остальное ситецъ, мѣшковина и бракъ.

Всѣ эти условія дѣлаютъ въ Одессѣ безусловно писчебумажное производство невыгоднымъ. Здѣсь можно готовить только оберточную, да сахарную бумагу.

Развитіе на югѣ хорошей бумажной фабрики вызывается большимъ спросомъ на бумагу. Одесса ежегодно потребляетъ около 50.000 пуд. оберточной бумаги, почти столько же сахарной *), кромѣ того много картона для кровельнаго толя; писчей и печатной бумаги здѣсь расходится болѣе чѣмъ на 200.000 руб.

Одесская бумажная фабрика имѣетъ 3 паровыхъ машины въ 10, 20, 30 силъ. Паровыхъ котловъ 4—въ 20, 20, 20 и 30 силъ. Писчебумажныхъ ролей 7. Писчебумажная машина 1. Варочныхъ котловъ 3. Бѣлильныхъ ролей 2 На этой же фабрикѣ имѣется отдѣленіе для переработки камыша на бумагу. Прежній владѣлецъ фабрики, г. Питансье, видѣлъ въ камышѣ, столь изобилующемъ на югѣ Россіи, отличный матеріалъ для бумаги, а посему Питансье первый ввелъ переработку камыша на бумагу въ фабричныхъ размѣрахъ. Потомъ переработка камыша на бумагу оставлена, по дороговизнѣ способа и слабости камышовой массы.

---

*) Для рафинаднаго завода.

ГРУППА V.

Классъ 17. Обои.

Въ Россіи всѣхъ обойныхъ фабрикъ 25, съ 1.163 рабочими и годовымъ производствомъ 1.086.000 руб. Болѣе всего обойныхъ заводовъ въ Московской губ. и въ Петербургской.

Въ Царствѣ Польскомъ обойныхъ фабрикъ — 6, съ 182 рабочими и съ годовымъ производствомъ 143.200 р.

Въ Финляндіи 12 обойныхъ фабрикъ, 207 рабочихъ, 456.000 годовой оборотъ.

На югѣ Россіи всего одна обойная фабрика — **Тарнополя** (по Канатной ул., собств. домъ).

Фабрика Тарнополя паровая и существуетъ въ Одессѣ съ 1876 г. Паровая машина 4 силы. Рабочихъ 25. Годовое проззводство около 60.000 руб. На фабрикѣ печатаніе обой и др. операціи производятся машинами. Въ настоящее время фабрика производитъ очень большой выборъ обоевъ, съ большимъ вкусомъ и по весьма низкой цѣнѣ, начиная съ 9 коп. за руло (10 коп. 15 коп. руло обоевъ очень красивыхъ и прочныхъ).

ГРУППА V.

Классъ 17. Кровельный толь.

На югѣ двѣ фабрики кровельнаго толя—Грюцмахера и Цорна.

Фабрика **Грюцмахера** (Болгарская ул., собств. домъ) устроена около 15 лѣтъ въ Одессѣ и покрыла уже громадное количество крышъ своимъ толемъ, скажемъ здѣсь, очень хорошаго качества.

Фабрика **А. Цорна** (на Пересыпи), приготовляетъ также очень хорошаго качества кровельный толь.

Наши обѣ кровельно-толевыя фабрики удостоились на послѣдней выставкѣ въ Одессѣ—1881 г. награды—медалью.

ГРУППА V.

Классъ 18. Нефтяные продукты, смазочныя масла и мази.

Въ послѣднее время сырая нефть послужила возникновеніемъ очень большаго числа фабрикъ, гдѣ получаютъ: петроль, смазочныя масла и др. продукты.

Громадное развитіе, въ самое короткое время, заводовъ перерабатывающихъ нефть, въ будущемъ предсказываетъ этой отрасли промышленности большое движеніе и громадную будущность.

Менѣе чѣмъ въ 10 лѣтъ у насъ выростаютъ громадныя фабрики перерабатывающія нефть, дѣлающія громадные обороты (напр. Рагозинъ въ 1882 году сдѣлалъ оборотъ 5 милл. руб.) и сбывающія свои произведенія заграницу. Нефтяное дѣло у насъ еще совершенно ново и поэтому всѣмъ извѣстна его исторія.

Исторію нефтянаго дѣла можно раздѣлить на нѣсколько періодовъ.

Первый періодъ, когда сырая нефть была обложена акцизомъ; въ это время нефтяное дѣло находилось по преимуществу въ рукахъ мѣстныхъ татаръ и армянъ (въ г. Баку); нефтяные продукты въ очень ограниченныхъ размѣрахъ двигалась въ Россію, едва конкурируя съ американскими и едва находили себѣ сбытъ.

Второй періодъ, сложеніе акциза съ нефти; съ этого времени начали закладывать буровыя скважины, (1872 г. — 1873 году) добыча нефти усилилась и одновременно начали получать смазочное масло (съ 1876 г.)

Третій періодъ, привлеченіе иностранныхъ капиталовъ

для эксплуатаціи русской нефти и сбытъ нефтяныхъ продуктовъ на иностранныхъ рынкахъ.

Въ настоящее время нашу нефтяную промышленность можно опредѣлить въ 30 милліоновъ рублей ежегоднаго оборота.

Товарищество **Нобель** дѣлаетъ годовой оборотъ около 15 мил. рублей.

Заводъ бр. Нобель въ Баку, имѣетъ 150 паровыхъ котловъ, 40 перегонныхъ кубовъ, при 2.000 рабочихъ. Заводъ основанъ въ 1874 году. Кромѣ того всѣмъ извѣстны вагоны, которые принадлежатъ бр. Нобель, и которые служатъ для перевозки наливомъ петроля. Сбытъ продукта кромѣ Россіи заграницей.

Товарищество **Рагозинъ и К°**, въ Нижегородской губ., въ г. Балахнѣ и въ Ярославской губ., дѣлаетъ оборотъ 5 мил. руб. Заводы имѣютъ 32 паровыхъ котла въ 1000 силъ, 49 паровыхъ двигателей съ 250 силами, 42 перегонныхъ аппарата, рабочихъ 1.000. Заводъ приготовляетъ много смазочнаго масла, которое сбываетъ и заграницей.

Изъ другихъ заводовъ нефти и смазочнаго масла упоянемъ: **Бенкендорфа**, въ г. Баку, оборотъ 150 тыс. руб.
Бутинъ, въ Москвѣ, оборотъ смазочными маслами 120 т. р.
Глюкъ и К. въ Москвѣ, оборотъ 400 тыс. руб.
Мирзоевъ, въ Баку, оборотъ 300 тыс. руб.
Русско-Американское товарищество близъ Москвы, оборотъ 1 мил. руб.
Саркисовъ и Тагіевъ, въ Баку, оборотъ полтора м. р.
Палашковскій, въ Баку, оборотъ 3 мил. руб.

Этотъ краткій перечень заводовъ показываетъ какъ велико у насъ теперь производство нефтяныхъ продуктовъ.

На югѣ также имѣется нѣсколько заводовъ, перерабатывающихъ нефть.

Близъ г. *Новороссійска* (на берегу Чернаго моря) существуетъ товарищество, получающее нефть и перерабатывающее ее на петроль.

Въ Керчи добывалась прежде нефть и существовалъ заводъ **Саханскаго**, получавшій изъ нефти смазочное масло; нынѣ заводъ не дѣйствуетъ по недостатку ея добычи и по дороговизнѣ получаемой сырой нефти.

Въ Одессѣ имѣется нѣсколько заводовъ, перерабатывающихъ сырую кавказскую нефть. Еще очень недавно— около года тому назадъ — въ Одессу шла молдавская нефть (изъ Румыніи), теперь это считаютъ уже анахронизмомъ; дѣйствительно, болѣе чѣмъ странно, везти изъ Молдавіи въ Одессу нефть въ то время, когда у себя бьютъ цѣлые фонтаны — милліонами пудовъ — не находя себѣ сбыта, какъ это на Кавказѣ, близъ Баку.

Лучшій заводъ смазочнаго масла въ Одессѣ г. **Ванштейна** (на Бугаевкѣ). Заводъ паровой, нефть гонитъ перегрѣтымъ паромъ, устроенъ по всѣмъ правиламъ современнаго техническаго знанія; получаемые продукты безукоризнены. Заводъ получаетъ главнымъ образомъ минеральныя смазочныя масла.

Заводъ **Баленъ-де-Балю** (слободка Романовка), здѣсь получаютъ главнымъ образомъ экипажную мазь изъ гарцъэля (продукта перегонки канифоли). Кромѣ того заводъ получаетъ нефтяныя смазочныя масла. Производство колесной мази здѣсь ведется въ довольно обширныхъ размѣрахъ.

Заводъ **Блюмскаго** (по Дальницкой ул.) получаетъ минеральное смазочное масло и колесныя мази. Заводъ дѣйствуетъ не постоянно, періодически, по мѣрѣ усиленія спроса на рынкѣ на мазь и мин. масло.

Заводъ **Ланге** получаетъ минеральное смазочное масло и экипажную мазь. Заводъ дѣйствуетъ періодически.

Заводъ **Н. Мельникова** (Балковскія ул., собств. домъ, № 68) получаетъ смазочное машинное масло и машинную мазь въ небольшомъ количествѣ. Также минеральное сало бѣлое, желтое и темное (около 1500 пуд. въ годъ) *).

Машинную мазь получаютъ въ Одессѣ еще нѣсколько лицъ, напр. **Фейбрунъ** и др. Болѣе всѣхъ канифольной машинной мази получаетъ Баленъ-де-Балю **).

---

*) Интересующіеся нефтяной промышленностью найдутъ данныя въ книгахъ : *В. Рагозинъ*. Нефтяная промышленность. 1884 г. (объемистый томъ) «*Технологія нефти*» инженеръ-технолога К. Тумскаго. 1884 г. Вышелъ изъ печати Т. I.

**) Интересующихся производствомъ колесной мази отсылаемъ къ книгѣ: «*Производство колесной и машинной мази.*» Н. Мельникова. 1879. Петербургъ. Съ чертежами.

ГРУППА V

Горная и Соляная Промышленность.

Классъ 18. а) Самородки ископаемые, горныя породы, огнепостоянныя глины, гипсъ, алебастръ и пр.

б) Самородные металлы.

в) Нефть, горная смола и продукты изъ нихъ.

г) Каменный уголь, антрацитъ, торфъ и получаемые изъ нихъ продукты.

д) Соль — каменная, лиманная, самосадочная — въ натуральномъ и очищенномъ видѣ; сода, глауберова соль.

е) Желѣзо, мѣдь и другіе металлы въ натуральномъ видѣ.

ж) Геологическія описанія, коллекціи, карты, (разрѣзы), чертежи и другія данныя, относящіяся къ горно-заводской и соляной промышленности.

з) Минералы: камни разныхъ породъ, гранитъ, мраморъ, литографическій камень, мельничные жернова въ необработанномъ видѣ; графитъ, аспидныя доски и проч.

Минеральныя богатства Юго-Западнаго Горнаго Округа

Л. П. ДОЛИНСКАГО

Горнаго Инженера.

Южную Россію природа щедро надѣлила разными полезными минералами, имѣющими громадное экономическое значеніе для благосостоянія населенія и края.

Правительство сознавая важность горнопромышленнаго развитія юга Россіи, рядомъ щедрыхъ изслѣдованій, опредѣлило благонадежность мѣсторожденій каменной соли, ископаемаго топлива и желѣзныхъ рудъ въ Донецкомъ бассейнѣ, желѣзныхъ рудъ въ окрестностяхъ Криваго Рога (Херсонскаго уѣзда), на Корсакъ Могилѣ (Бердянскаго уѣзда); громадною сѣтью желѣзныхъ дорогъ Донецкой — каменно угольной и Екатерининской—соединены мѣсторожденія рудъ съ залежами минеральнаго топлива и съ мѣста-

ми сбыта этихъ полезныхъ ископаемыхъ; разрѣшены ежегодные съѣзды горно-промышленниковъ, для обсужденія полезныхъ мѣръ способствующихъ развитію горной промышленности. Словомъ, правительство, всегда готово прійти на помощь каждому полезному горному предпріятію; остается, только частной предпріимчивости, благоразумно пользоваться такою заботливостью правительства; эта заботливость 1-го января 1884 г., выразилась новымъ вниманіемъ правительства—учрежденіемъ Юго-Западнаго Горнаго округа, обнимающаго 7 губерній: Черниговскую, Кіевскую, Подольскую, Волынскую, Херсонскую, Бессарабскую и Таврическую.

На завѣдующаго этимъ округомъ Окружнаго Горнаго Инженера *) возложено: указывать правильные способы разработки полезныхъ ископаемыхъ и слѣдить, по правиламъ горнаго устава, за исполненіемъ ихъ; собирать необходимые матеріалы для статистики и составленія картъ горнотехнической и почвенной Юго-Западнаго горнаго округа; руководить дальнѣйшими изслѣдованіями мѣсторожденій полезныхъ минеральныхъ богатствъ, встрѣчаемыхъ въ округѣ и способствовать къ разрѣшенію возникающихъ горнотехническихъ вопросовъ, на которые, до настоящаго времени, мѣстная администрація края, не имѣя въ своемъ распоряженіи спеціалиста по горному дѣлу, не могла обращать должнаго вниманія и въ крайнемъ случаѣ, ограничивалась донесеніями и разслѣдованіями горнотехническихъ вопросовъ чрезъ полицейскихъ чиновниковъ.

Объемъ настоящей статьи не позволяетъ перечислить всѣ мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ встрѣчаемыхъ

*) Мѣстожительство окружнаго горнаго инженера юго-западнаго горнаго округа назначено въ г. Одессѣ.

на югѣ Россіи, но интересующіеся этими свѣдѣніями могутъ ихъ найти въ изданіи Горнаго Департамента 1881 г. подъ названіемъ: «*Очеркъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ въ Европейской Россіи, на Кавказѣ и на Уралѣ*», съ указаніемъ этихъ мѣсторожденій на приложенной картѣ.

Современное же состояніе горной промышленности въ Юго-Западномъ горномъ округѣ показано въ ниже помѣщенныхъ краткихъ статистическихъ свѣдѣніяхъ за 1882 и 1883 годъ.

Горный Инженеръ Долинскій.

31-го іюля 1884 года.
Гор. Одесса.

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
I.										
Чугунное и желѣзное производство:										
Чугунъ и желѣзо въ настоящее время добывается въ юго-западномъ горномъ округѣ, въ одной только Волынской губерніи, на слѣдующихъ заводахъ:										
I. **Денешевскій** чугунно-литейный и желѣзо-дѣлательный, Житомірскаго уѣзда, 3-го стана, Трояновской волости, принадлежитъ графинѣ Стадницкой, заарендованъ товариществомъ Денешевскаго чугунно-литейнаго и желѣзо-дѣлательнаго завода.										
Чугуна выплавлено изъ бураго желѣзняка:										
Въ штыкахъ и свинкахъ пуд.	76450	63320	380	373	218,08	193,2	—	—	—	—
» литьё изъ домны »	5395	6678								
» » » вагранокъ »	1025	1067								

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломенъ, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. часг. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломенъ		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
Желѣза выдѣлано:										
Пудлинговаго въ болванкахъ и мильбарса пудовъ.	137045	89200								
Выкатано:										
Сортоваго желѣза пудовъ. . .	103777	76774	103	121	2.338	1395,34	—	—	—	—
Рудничныхъ рельс. »	—	800								
Обрѣзковъ. . . . » . . .	—	2063								
2. Высоко-Печанскій чугунно-литейн. заводъ Житомірскаго уѣз., 3-го стана, Трояновской волости, принадлежитъ потом. поч. гражданину И. П. Таранову, заарендованъ товариществомъ Денешевскаго чугунно-литейнаго и желѣзо-дѣлательнаго завода.										
Чугуна выплавлено:										
Въ штыкахъ пудовъ	62170	42620	102	105	609,50	406	....	—	—	—
3. Турчинецкій чугунно-литейн. Житомірскаго уѣзда, Фасовской волости, въ деревнѣ Руднѣ-Боровой, въ 70 верстахъ на сѣверъ отъ Житомира по дорогѣ въ г. Овручъ. Принадле-										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
житъ арендатору — англійско-подданному Генриху Варду.										
Чугуна выплавлено изъ болотныхъ рудъ и изъ стараго чугуннаго лому, штыковаго или свиночнаго пудовъ	7000	4500	41	41	274,40	231,70	—	—	—	—
Въ отливкахъ »	4250	5000								
4. Крапивенскій чугунно-литейный Новоградволынскаго уѣзда, 2 стана, Романовецкой волости, принадлежитъ Евгеніи Степановой Мезенцовой, въ арендѣ у Хаима Герша Клигермана.										
Переплавляетъ чугунный ломъ съ незначительной прибавкой болотныхъ рудъ.										
Чугуна выплавлено:										
Штыковаго или свиночнаго пуд.	—	8000	—	10	—	1400	—	—	—	—
Въ отливкахъ . . . . . »	—	6000								
5. Ягоденки Житомірскаго уѣзда, въ 50 верстахъ отъ Житомира, принадлежитъ г. Бачковскому. На этомъ										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
заводѣ въ продолженіи 1882 г. производились опыты выплавки чугуна изъ бурыхъ и шпатоватыхъ желѣзняковъ, нынѣ заводъ не дѣйствуетъ и продается съ торговъ.										
Кромѣ перечисленныхъ заводовъ строится доменная печь, въ 35 верстахъ отъ Новоградволынска, въ с. Емельчинѣ, помѣщикомъ С. А. Уваровымъ, для выплавки чугуна изъ болотныхъ желѣзныхъ рудъ.										
Желѣзныя руды добывались:										
Бурый желѣзнякъ, Денешевскимъ товариществомъ, на 4 рудникахъ пуд. . . .	325100	360000	35	40	9288,5	9000	—	—	—	—
Болотныя руды, для Крапивенскаго завода, окрестными крестьянами, пудовъ. . . .	3000	3000	20	20	150	150	—	—	—	—
Желѣзный блескъ и красный желѣзнякъ въ окрестностяхъ Криваго Рога, при										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
сліяніи рѣкъ Ингульца и Саксагани, Херсонской губерніи, добыто обществомъ Криворожскихъ желѣзн. рудъ, пуд.	1000000	1500000	150	100	6666,66	15000	—	—	—	—

Въ 1882 году сбыта руды не было, а съ ноября 1873 года отправлено, по Екатерининской желѣзной дорогѣ, 83.364 пуда, для пробной плавки, на заводъ Новороссійскаго Общества (Юза), по цѣнѣ $2^1/_2$ к. за пудъ, съ нагрузкою въ вагоны. Въ текущемъ году, съ открытіемъ правильныхъ рейсовъ, Екатерининской желѣзной дороги, Новороссійскому обществу ежемѣсячно отправляется 200 тыс. пуд. по 3 коп. за пудъ съ нагрузкою въ вагоны. Первый поѣздъ прошелъ черезъ желѣзно-дорожный мостъ, у Екатеринослава, 27 февраля настоящаго года—поѣздъ состоялъ изъ локомотива и 45 вагоновъ, нагруженныхъ криворожскими рудами.

Главнымъ препятствіемъ къ развитію мѣстнаго чугунно-плавильнаго и желѣзо-дѣлательнаго производства въ Юго-западномъ горномъ округѣ, служитъ низкая пошлина на привозимые изъ заграницы чугунъ и желѣзо; если будетъ установлена пошлина, въ 15 коп. золотомъ, Общество Криворожскихъ желѣзныхъ рудъ намѣрено построить нѣсколько домнъ, для выплавки чугуна изъ собственныхъ рудъ. Постройка предполагавшихъ желѣзо-дѣлательныхъ заводовъ въ Екатеринославѣ Обществомъ пріостановлена, вслѣдствіе измѣненнаго направленія восточной части Екатерининской желѣзной дороги, что увеличило разстояніе отъ Криваго Рога до коксовыхъ каменныхъ углей, Донецкаго бассейна, въ особенности отъ копей французскаго горнаго и промышленнаго общества (Рутченковскаго), изъ которыхъ общество Криворожскихъ желѣзныхъ рудъ разсчитывало получать свой коксъ и уголь.

При наложеніи пошлины, въ Волынской губерніи, Денешевское товарищество и всѣ недѣйствую-

щія, въ настоящее время, тамъ, доменныя печи, начнутъ выплавлять чугунъ изъ мѣстныхъ рудъ, гдѣ, нерѣдко, одна квадратная сажень заключаетъ до 3.000 пудовъ руды, что соотвѣтствуетъ слишкомъ 7.000.000 пудовъ на десятинѣ, а такихъ десятинъ въ Волынской и сѣверной части Кіевской губерніи есть достаточно.

Вслѣдствіе слуховъ, что Правительство намѣрено обложить пошлиной привозные иностранные чугунъ и желѣзо, замѣченъ усиленный привозъ иностраннаго чугуна въ одесскомъ портѣ; такъ напримѣръ изъ одесской таможни выпущено:

Съ 1 го января по 24 марта 1884 г. — 75.760 п. 29 ф.
а за тоже время 1883 г. — 17.565 п. 01 ф.
болѣе въ 1884 г. на 58.195 п. 28 ф.

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
II.										
Добыча минеральнаго топлива:										
Бурый уголь добывался въ одной Кіевской губерніи, Звенигородскаго уѣзда, на Екатеринопольской буро-угольной копи, пуд.	Свѣдѣнія не доставлены	571.626	—	48	—	—	2	—	—	—
Торфъ добывался изъ Лосятинскаго торфяника, Васильковскаго уѣзда, вблизи Саливонскаго сахарнаго завода, пудовъ	200.000	—	50	—	4.000	—	—	—	—	—

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
III.										
Добыча огнеупорныхъ и фарфоровыхъ глинъ:										
Въ селеніи Дыбинцахъ, Кіевской губерніи, Каневскаго уѣзда, пудовъ .	20.000	30.000	30	35	666,66	885,57	—	—	—	—
Въ Волынской губерніи:										
Въ Денешевскомъ имѣніи, въ 5-ти верстахъ отъ Денешевскаго завода, Житомірскаго уѣзда, добывается огнеупорная глина, для потребностей завода, пудовъ	50.000	60.000	25	30	2000	2.000	—	—	—	—
Въ селеніи Буртынь, Новоградволынскаго уѣзда, графомъ Браницкимъ огнеупорный кирпичъ, штукъ . . .	300.000	500.000	50	60	6.000	8.333	—	—	—	—
Въ этой же мѣстности еще добываетъ Мошко Литвакъ кирпичей, штукъ	300.000	600.000	50	60	6.000	8.333	—	—	—	—
Въ Заславскомъ уѣздѣ, въ с. Конотопахъ, Мошко Литвакъ кирпичей штукъ	100.000	100.000	10	10	10.000	10.000	—	—	—	—

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
Шлема Литвакъ . . . » »	100.000	100.000	10	10	10.000	10.000	—	—	—	—
Мордко Зильберманъ » »	100.000	100.000	10	10	10.000	10.000	—	—	—	—
Шемхенъ Литвакъ . . » »	100.000	100.000	10	10	10.000	10.000	—	—	—	—
Хуна Бергъ . . . . . » »	100.000	100.000	10	10	10.000	10.000	—	—	—	—
Въ Черниговской губерніи:										
Въ сел. Полошкахъ, Глуховскаго уѣзда. Въ окрестностяхъ с. Полошокъ, мѣстными крестьянами, въ зимнее время, посредствомъ колодцевъ (дудокъ), добывается каолинъ, пуд. . .	150.000	200.000	—	—	—	—	—	—	—	—
Продается на мѣстѣ отъ 40—50 коп. за пудъ; бѣлый, чистый каолинъ отправляется на фарфоровые заводы въ Москву и С.-Петербургъ, а желтый каолинъ употребляется на дѣло огнеупорнаго кирпича и посуды.										
Въ с. Шатринцахъ Новгородсѣверскаго уѣзда пудовъ	15 000	200.000	10	10	1.500	2.000	—	—	—	—
Въ Подольской губерніи:										
Въ с. Адамовкѣ, Зиньковской волости, Летичевскаго уѣзда, добывает-										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
ся, мѣстными крестьянами въ зимнее время, дудками, горшечная глина, изъ которой приготовляется разной посуды на сумму 18.000 руб. штукъ. Посуда эта продается въ Подольской и Бессарабской губерніяхъ и въ Румыніи.	1.000.200	—	—	—	—	—	1	—	—	—
IV. *Строительный матеріалъ.* **Въ Кіевской губерніи:**										
Гранитъ добывается въ уѣздахъ: Уманскомъ, Звенигородскомъ, Черкаскомъ и Васильковскомъ; болѣе значительныя ломки производятся: Въ г. Умани и м. Тальномъ; въ Звенигородскомъ уѣздѣ, м. Екатеринополѣ, Еркахъ, Скаливаткѣ, въ г. Звенигородкѣ и Богачевкѣ — для мѣстныхъ потребностей, куб. саж.	2.000	3.000	мѣстными жителями въ свободное отъ полевыхъ работъ время		—	—	—	—	—	—
Въ м. Корсунѣ, Каневскаго уѣзда; въ м. Бѣлой Церкви, Васильковскаго										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломенъ, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломенъ		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
уѣзда, и въ с. Малой Снитинкѣ, Фастовской волости куб. саж.	1.500	2.000	300	350	5	5,71	1	—	—	—
Въ м. Коростышевѣ, Радомысльскаго уѣзда, куб. саж.	350	350	70	70	5	5	—	—	—	—
Въ Волынской губерніи.										
Въ г. Житомірѣ, на 4-хъ каменоломняхъ, по рѣкѣ Тетереву, кубическихъ сажень	150	350	30	70	5	5	—	—	—	—
Въ Херсонской губерніи.										
Въ с. Голтѣ, Ананьевскаго уѣзда, куб. саж.	—	350	—	70	—	3	—	—	—	—
Въ с. Александровкѣ и м. Константиновкѣ, близъ Вознесенска, кубическихъ сажень	450	600	100	110	$4^1/_2$	$5^1/_2$	—	—	—	—
Пилястровъ, кубическихъ футовъ.	1.500									
Ступеней и бордюровъ, погонные аршины	1.500	—	10	—	150	—	—	—	—	—
Въ г. Елисаветградѣ, 3 каменоломни, куб. саж.	350	350	70	70	5	5	—	—	—	—

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
Лабрадоръ. Въ с. Каменномъ Бродѣ, на рѣкѣ Быстріевкѣ, Радомысльскаго уѣзда, Кіевской губерніи, памятниковъ, штукъ	25	30	20	20	—	—	—	—	—	—
Гипсъ. Въ с. Чернокозинцахъ и Завальѣ, Подольской губерніи, Каменецкаго уѣзда, по теченію рѣки Збручъ куб. саж.	60	60	20	20	3	3	—	—	—	—
Возлѣ г. Хотина и въ с. Кишлѣ, Бессарабской губерніи	50	50	5	5	10	10	—	—	—	—
Известняки. Въ окрестностяхъ г. Одессы находится владѣльческихъ каменоломень 31 и въ пригородныхъ селеніяхъ, Одесскаго градоначальства, принадлежатъ мѣщанскимъ обществамъ: Кривой балкѣ — 31, с. Усатова — 6, Нерубайскихъ хуторовъ — 43, с. Гниляково — 7, с. Холодной балки — 30 и Фоминой балки — 14; всего каменоломень 131.										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
Изъ нихъ добыто:										
Дикаря куб. саж.	240	428								
Плиты 1 сорта . . . » »	1.465	1.775								
» 2 » . . . . » »	325	310	30	32	167,4	346,34				
бутоваго камня . . . » »	152	285								
Буту . . » . . . . » »	2.840	8.285					8	8	—	4
Четверика . . . . . штукъ.	9.132.490	8.952.781								
Пятерика . . . . . »	18.342.086	22.010.489	957	1.496	28.712,13	21.303				
Шестерика. . . . . »	2.938	5.870								
Въ окрестностяхъ города Николаева 5 каменоломень, изъ нихъ добыто разнаго рода известковаго камня куб. саж.	1.500	2.000	100	125	15	16	—	—	—	—
Въ губерніяхъ Подольской, Бессарабской и Херсонской, во многихъ мѣстахъ, добывается мѣстными жителями известнякъ, для своихъ построекъ и для полученія извести, которая, кромѣ мѣстнаго употребленія, отправляется въ Кіевскую губернію на сахарные заводы. Выжигается из-										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
весть, въ наибольшемъ количествѣ, у станцій юго-западныхъ жѣл. дорогъ.										
Около Браилова. . . пудовъ.	2.000.000	3.000.000	200	300	10.000	10.000	—	—	—	—
» Кодымы . . . »	1.000.000	1.500.000	100	125	10.000	12.000	—	—	—	—
» г. Вознесенска. . . »	2.000.000	3.000.000	200	300	10.000	10.000	—	—	—	—

V.

Жерновые песчаники.

Юго-западный край богатъ жерновыми песчаниками: въ юго-восточной части Кіевской губерніи, начиная въ Чигиринскомъ уѣздѣ съ г. Чигирина, затѣмъ въ Звенигородск. у., с. Поповкѣ, Субботовѣ, Огачевкѣ, Стебномъ, Желѣзнячкѣ, Каэтановкѣ, (Генеральши Исаковой) и Колодистомъ находится 12-ть каменоломень, гдѣ, въ свободное отъ полевыхъ работъ время, мѣстные крестьяне добываютъ жерновой песчаникъ и приготовляютъ изъ него:

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
Жернововъ, разныхъ размѣровъ, штукъ.	1.000	1.000	200	250	5	4	—	—	—	—
Крестовъ и плитъ надгробныхъ.	71	80								
и катковъ.	50	50								
Лучшія ломки жерновые въ кіев. губ.; находятся въ г. Чигиринѣ и въ с. Каэтановкѣ, Звениг. уѣзда.										
Въ Волынской губ.: въ уѣзд. Житомірскомъ и Кременецкомъ, находится 13 каменоломень, добыто жернововъ, штукъ.	300	300	75	85	4	4	—	—	—	—
Въ Подольской губ.: въ м. Китай-Городѣ добыто жернововъ, штукъ	300	300	75	75	4	4	—	—	—	—
Могилевскаго уѣзда—въ с. Виножѣ и Олчедаевѣ; Ямпольскаго уѣзда—въ Бандышевкѣ приготовляются отличные жерновые камни изъ Силурійскихъ песчаниковъ, штукъ. . . .	500	400	100	100	5	4	—	—	—	—
Въ Херсонской губ. м. Аджамкѣ, Александрійскаго уѣзда, добыто жернововъ, штукъ	100	100	20	20	5	5	—	—	—	—

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
Фосфориты: добываются по берегамъ рѣки Днѣстра и впадающихъ въ него рѣчекъ и балокъ, въ уѣздахъ: Хотинскомъ (Бессарабія) въ Новоушицкомъ, Могилевскомъ, Проскуровскомъ и Летичевскомъ (Подольской губерніи). Въ концѣ 1882 года и затѣмъ съ весны и лѣтомъ 1883 г., по всему побережью рѣки Днѣстра, производились, многими фирмами, поиски фосфоритовъ, въ кореномъ мѣсторожденіи глинисто-силурійскаго сланца и въ верхнихъ мѣловыхъ образованіяхъ въ зеленовато-желтомъ, глауконитовомъ пескѣ; лучшія разработки фосфоритовъ принадлежатъ солиднымъ фирмамъ—Буберу изъ Подволочиска и Седлякъ-Баксантъ изъ Праги. Для полученія точныхъ свѣдѣній о количествѣ добытыхъ фосфоритовъ, я, обратился въ таможни — Волочис-											

Наименованіе частныкъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
кую и Одесскую и въ Общество Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ, такъ какъ чрезъ эти учрежденія, всѣ добытыя фосфориты перевозились къ мѣстамъ назначенія, при чемъ оказалось: что приднѣстровскихъ фосфоритовъ вывезено: заграницу . . пуд.	8.703	446.221	300	1.500	29	323,56	—	—	—	—
во внутрь Россіи . . . »	—	39.129								
VII.										
Повар. соль добывалась на владѣльческихъ промыслахъ Херсонской и Бессарабской губерніи въ слѣдующихъ мѣстахъ:										
Въ Херсонской губерніи: Одесскій Куяльницко-Хаджибейскій промыселъ принадлежитъ акціонерному обществу, добыто пудовъ	2.195.098	—	1.400	—	1567,89	—	—	—	—	—
Каролинскій промыселъ при устьѣ Днѣстровскаго лимана, на землѣ г-жи Ингистовой, арендуетъ г. Мангуби, добыто пудовъ	—	30.000	—	20	—	1.500	—	—	—	—

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883
Тузловскій промыселъ близъ Очакова, на землѣ г. Бродскаго, арендуютъ гг. Сарача и Гильяловичъ, добыто пудовъ	1.700.000	—	1.200	—	141.666	—	—	—	—	—
Въ Бессарабской губерніи: На участкѣ Бурнасъ-Хаджи-Ибрагимъ, группы бессарабскихъ соляныхъ озеръ, промыселъ г. Бѣликовича, добыто пудовъ	125.000	170.000	80	120	1.450	166.666	—	—	—	—
Глауберовой соли добыто на промыслѣ г. Бѣликовича, пудовъ . .	до 3.000	—								
Тузловскій и Куяльницко-Хаджибейскій промыслы въ 1883 году не работали, такъ какъ весеннимъ наводненіемъ были затоплены. Тузловскій промыселъ, въ прошломъ году, возобновленъ, а товарищество Одесскаго Куяльницко-Хаджибейскаго промысла, досихъ поръ, не пришло къ соглашенію съ одесскимъ городскимъ управленіемъ, относительно уплаты аренды городу, за право добычи соли,										

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломенъ, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломенъ		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883

изъ принадлежащей городу площади Куяльницко-Хеджибейскаго лимана.

VIII.

Нефть.

Поиски на нефть, въ 1883 г. продолжались «Анонимнымъ нефтянымъ обществомъ въ Крыму», въ керченскомъ градоначальствѣ и въ Ѳеодосійскомъ уѣздѣ. Буреніемъ, при дер. Чонгалекъ, въ 25 верстахъ къ югу отъ Керчи, на южномъ берегу соляного озера Табечекъ, пройдено скважиной 750 футовъ, и уже показалась самобьющая струя, доказывающая близость нефтеносныхъ песковъ; къ сожаленію при маломъ діаметрѣ ея ($1^1/_2$ дюйма), постоянное давленіе плывучей глины, затягиваетъ скважину и ломаетъ трубы.

Названнымъ обществомъ уже опущено до 12 буравыхъ скважинъ, но

Наименованіе частныхъ горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень, находящихся въ Юго-западномъ горномъ округѣ	Производител. част. горныхъ заводовъ, рудниковъ, копей и каменоломень		Число рабочихъ		Сколько приходилось произведеній на каждаго рабочаго		Несчастные случаи съ рабочими			
							Смертные		Изувѣчено	
	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883	Въ 1882	Въ 1883

по вышесказаннымъ причинамъ не были достигнуты благопріятые результаты, ввиду чего названное общество въ этомъ году намѣрено опустить еще нѣсколько буравыхъ скважинъ, въ діаметрѣ отъ 6 до 10 дюймовъ, а чтобы преодолѣть давленіе проходимыхъ пародъ необходимы буровыя тянутыя трубы, толщиною отъ 8 до 12 м/м, а такъ какъ въ Россіи подобныхъ трубъ не выдѣлываютъ, то «Анонимное нефтяное общество въ Крыму», испрашиваетъ разрѣшенія на привозъ этихъ трубъ безъ пошлины изъ заграницы.

Пріостановленныя развѣдки въ концѣ 1882 г., на бурый уголь въ окрестностяхъ Балаклавы, на южн. берегу Крыма, П. Ѳ Родоканаки предполагаетъ возобновить въ настоящемъ году.

ГРУППА V
ГОРНАЯ и СОЛЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
КЛАССЪ 18.
Описаніе горнозаводской промышленности Юга Россіи.

Составилъ Горный Инженеръ

М. П. МЕЛЬНИКОВЪ.

Не смотря на свой характеръ однообразной, безлѣсной равнины, южно-русскій край имѣетъ всѣ шансы, въ недалекомъ будущемъ, на развитіе крупной горнозаводской промышленности, благодаря присутствію въ нѣдрахъ его двухъ главныхъ факторовъ этой промышленности — каменнаго угля и желѣзныхъ рудъ. Донецкій бассейнъ, одинъ изъ грандіознѣйшихъ въ Европѣ, безспорно обезпечитъ край на сотни лѣтъ, позволитъ развиться многимъ отраслямъ фабричной дѣятельности; съ другой стороны и залежи желѣзныхъ рудъ не столь незначительны, какъ кажется съ перваго взгляда. Если залежи ихъ въ осадочныхъ образованіяхъ и не являются правильными пластами, а имѣютъ характеръ гнѣздовой, то за то они многочисленны, что вполнѣ обезпечиваетъ развитіе и существованіе доменнаго производства. Если песимистическіе взгляды найдутъ себѣ подтвержденіе въ существованіи до сихъ поръ одного только завода, (въ восточной части края) ведущаго плавку чугуна *), то не мѣшаетъ просмотрѣть причины, которые не позволили развиться дѣлу въ болѣе широкихъ размѣрахъ и тогда станетъ ясно, что дѣло за-

*) Съ марта 1873 г. заводъ Пастухова началъ снова выплавку чугуна на антрацитѣ и плавка шла успѣшно и вѣроятно продолжается и теперь.

висѣло скорѣе отъ людей, чѣмъ отъ природы. Фабричная дѣятельность Россіи вообще и южанъ въ частности скорѣе только начинаетъ развиваться, только теперь начинаютъ исчезать аномаліи, что мы плавимъ въ Россіи иностранные чугуны на иностранномъ-же топливѣ и подобные факты. Причины ихъ многочисленны — между прочимъ громадность разстояній и недостаточныя потому средства дешевыхъ сообщеній, сравнительная рѣдкость населенія, недостаточный спросъ и прочее. Правительственная помощь въ видѣ вводимыхъ пошлинъ является необходимой, въ виду невозможности конкуренцій съ государствами, которыя при благопріятныхъ условіяхъ давно ввели то, что у насъ только зарождается. Вспоминая, что закрытіе портовъ Франціи во время войны съ Англіей послужило развитію самостоятельной французской мануфактуры, мы вправѣ надѣяться, что вводимая прогрессивная пошлина на иностранный чугунъ и уголь не позволитъ только увеличится цѣнности издѣлій, а вызоветъ къ жизни наши русскія производства и дастъ большій сбытъ для донецкихъ углей. При этихъ условіяхъ если не мы, то иностранцы заведутъ у насъ новыя фабрики и оживятъ нашу горнозаводскую дѣятельность *).

Болѣе детальное изученіе мѣстностей при расширеніи горнопромышленности навѣрное поведетъ къ открытію новыхъ богатствъ, новые залежи, которыхъ мы имѣемъ теперь въ видѣ напр. *марганцовыхъ рудъ*, играющихъ немаловажную роль въ приготовленіи стали. Что касается *ртутныхъ* залежей, то, повидимому, имъ предстоитъ бле-

*) Для сравненія приведемъ слѣд. фактъ. Въ 1875 г. въ Льежскомъ каменноугольномъ бассейнѣ въ Бельгіи, на площади въ 36 разъ меньшей Донецкаго бассейна, добыто около 200 мил. пуд. угля, а у насъ въ Донецкомъ бассейнѣ добыто 51 мил. пуд., т. е. $^1/_4$.

стящая будущность, такъ какъ новѣйшія развѣдки показали ихъ благонадежность; остается пожелать полнаго успѣха этой почти новой въ Россіи промышленности, имѣющей большой спросъ при добычѣ золота и обѣщающей богатыя милости, вслѣдствіе высокаго своего содержанія.

Соляное дѣло занимаетъ на югѣ немаловажное значеніе, благодаря существованію по побережьямъ многочисленныхъ озеръ и залежамъ каменной соли Бахмута, Славянска, лежащихъ на желѣзнодорожныхъ путяхъ.

Что касается до западной половины края, то онъ гораздо бѣднѣе въ минеральномъ отношеніи, чѣмъ восточный. Природа видимо крайне умно надѣлила южный край, не давъ западной половинѣ его рудныхъ богатствъ; она дала ему и небольшіе сравнительно запасы горючаго въ видѣ кіево-елисаветградскаго буроугольнаго бассейна, который вмѣстѣ съ тѣмъ достаточенъ для обезпеченія горючимъ свеклосахарнаго производства. За то здѣсь развитъ прекрасный строительный матеріалъ въ видѣ *лабрадоровъ*, залежи отличныхъ *фосфоровыхъ и фаянсовыхъ глинъ*. Что касается до *фосфоритовъ*, то можетъ статься, что съ введеніемъ предполагаемой пошлины, разовьется на мѣстѣ приготовленіе *суперфосфатовъ*, тѣмъ болѣе, что ахилессова пята этого производства — сѣрная кислота — можетъ быть приготовляема изъ матеріала, находящагося ближе, чѣмъ ожидалось: я говорю о *сѣрныхъ колчедонахъ Екатеринпольской буроугольной копи*, на которыхъ былъ основанъ, впрочемъ закрывшійся вскорѣ, заводъ для приготовленія сѣрной кислоты.

Во всякомъ случаѣ, изслѣдуя подробно фосфориты, я убѣдился, что залежи ихъ не столь грандіозны, чѣмъ думалось ранѣе.

Въ древности, по словамъ Геродота, существовали въ

Скифіи копи аквамарина и берилла, неизвѣстныхъ теперь. Очень вѣроятно, что со временемъ они найдутся, такъ какъ на югѣ аквамаринъ является въ тѣхъ гранитахъ, которые на Уралѣ содержатъ превосходные кристаллы.

Считаю долгомъ упомянуть, что при составленіи нижеслѣдующаго очерка я пользовался спеціально техническими описаніями Горнаго Журнала, описаніями Московской выставки экспертовъ А. Доброжанскаго, А. Кеппена, Очеркомъ полезныхъ ископаемыхъ Россіи (изданіе Горнаго Департамента и пр.). Кратковременность составленія извинитъ мои невольныя ошибки, еслибы онѣ встрѣтились.

СОЛЬ ПОВАРЕННАЯ.

Южно-Русскій край богатъ поваренною солью, которая является здѣсь въ видѣ *каменной*, *выварочной* и *самосадочной*. Что касается до исторіи соляпаго промысла, то на побережьяхъ опа теряется въ глубокой древности. Выварка соли началась еще при Алексѣѣ Михайловичѣ, когда слобожане изюмскаго полка на р. Торцѣ основали городокъ, названный Торомъ въ 1675 г. (впослѣдствіи Славянскъ, Харьк. губ.) и занялись выварной соли изъ колодцевъ. Въ 1701 г. построенъ на р. Бахмутѣ нынѣшній Бахмутъ и выварка была взята въ дворцовое вѣдомство, но въ 1782 г. прекращена вслѣдствіе дороговизны эксплуатаціи. Въ 1812 году къ Россіи перешла Бессарабія съ Аккерманскими озерами; въ 1784 г. присоединенъ Крымъ, а въ 1775 г., послѣ Кучукъ-Кайнарджинскаго мира, перешли и Новороссійскія озера. Хотя запорожцы считали своею неотъемлемою собственностью небольшіе озерки Кинбурнской косы, эти «заграничныя» запорожскія поселенія, какъ пишетъ А. Скальковскій. Въ 1872 году заложена буровая скважина въ *Славянскѣ* княземъ Кочубеемъ, открывшая

первый пластъ *каменной соли* въ 3 сажени на глубинѣ 52 сажень, а работы г. Скароманга въ *Бахмутѣ* открыли на глубинѣ 56 сажень двухъ-саженный пластъ, что подало поводъ предполагать существованіе между названными пунктами непрерывной залежи и потому въ 1876 г. заложена скважина на казенныя средства при с. *Брянцовкѣ*, въ 10 верстахъ отъ Бахмута, а на 37 сажень встрѣченъ первый двухъаршинный пластъ и, углубивъ на 109 саж., прошли въ томъ числѣ по чистой соли 49 саженей. Принимая во вниманіе площадь распространенія и толщину залежи можно судить какъ громадно богатство Славяно-Бахмутскаго мѣсторожденія.

Для рѣшенія вопроса о возможности продолженія соляныхъ залежей Галиціи—Бохніи и Велички—въ предѣлы Россіи былъ командированъ профессоръ Н. Барбанъ-де-Марни на Волынь, Подолію и Галицію въ 1865 г. результаты его эскурсіи явились отрицательные, такъ какъ залежи соли ограничиваются вѣроятно Прикарпатской полосой и не протягиваются въ предѣлы Россіи.

Разработка каменной соли производится*) въ настоящее время **Товариществомъ Брянцевской соляной копи** г. Летувонскимъ и К°, близъ дер. *Брянцевки* (въ 172 в. отъ ст. Декановки, Донецкой дороги), на мѣстѣ указанномъгорнымъ инженеромъ В. Г. Ерофѣевымъ, нынѣ директоромъ горнаго института. Въ 1879 г.было устроено товарищество для разработки и лишь въ 1881 г. заложены выработки для добычи пласта соли въ 17 сажень толщины и въ томъ же году опредѣленъ несомнѣнный запасъ соли въ 122 милліона пудовъ. Въ томъ-же году добыто 1.200.000 пудовъ

*) Близъ Брянцевки въ настоящее время производится заложенія шахтъ другими предпринимателями. О результатахъ пока неизвѣстно.

соли, проданной по 17 коп. за пудъ въ среднемъ. Копь при теперешнемъ состояніи можетъ довести добычу до 25 мил. пуд. въ годъ при цѣнѣ въ 8 к. На копи имѣется 100 сильная паровая машина, вагонные подвозы соли. Сверхъ того установлены дробильные и сортировальные механизмы для приготовленія требуемыхъ въ торговлѣ сортовъ соли, начиная отъ кусковъ въ 50 пудовъ, до тончайшей столовой соли. Общія затраты по устройству копи и дробильныхъ механизмовъ (30 тыс. руб.) по 1 августа 1882 г. доходили до 250 тыс. руб. Содержа въ себѣ 99,12% хлористаго натрія, она является чище выварочной соли Славянска и Бахмута, въ которыхъ содержаніе колеблется отъ 83 — 92%. «Исторія возникновенія этой копи навсегда связана съ именами В. Г. Ерофѣева и А. П. Карпинскаго, которые своими знаніями и трудомъ вложили такъ сказать душу въ новое дѣло», говоритъ А. Добронизскій.

Выварка соли извѣстна въ *Словянскѣ* на заводѣ *Д. Карякина*, существующемъ съ 1873 г. Теперь онъ производится изъ разсола буровой скважины, заложенной княз. Кочубеемъ, который поднимается на поверхность однокон-ными приводами. Выварка производится въ 4 чренахъ на каменномъ углѣ. Заводъ, имѣющій 22 рабочихъ, производитъ ежегодно до 100 тыс. пуд.

Въ *Бахмутѣ* выварка извѣстна на обширномъ заводѣ владѣлицы *А. Скараманга*, выдѣлывающей до 1.200 тыс. пуд. соли.

Вспоминая, что скважина въ Бахмутѣ показала 9-ти саженный пластъ соли на глубинѣ $68^1/_2$ сажень, остается сожалѣть, что выварка не замѣнилась разработкой каменной соли, которая при большомъ производствѣ значительно удешевились бы.

Добыча соли въ бахмут. и славянс. варницахъ опредѣляется слѣдующими цифрами:

	Бахмут.	Славянскій
Въ 1881 г.	1.200.000 пуд.	800.000 пуд.
1880	1.086.470	548.830
1879		
1878	429.252	467.384
1877	352.821	351.508

САМОСАДОЧНАЯ СОЛЬ.

Морская вода содержитъ около 3,5% солей, изъ которыхъ 84,03% принадлежатъ поваренной соли, 9,55% горькой соли, для Чернаго моря; для Азовскаго 81.30% и 6,43%. При испареніи ея сначала садится вся известь и гипсъ (при плотности въ 15—18° Боме), даже поваренная соль (при 25°—30°), а послѣ осаждаются горькая и другіе соли. Въ прежнія времена, когда не существовало правильной добычи соли, ограничивались выволочкой ея въ естественномъ видѣ, т. е. съ посторонними примѣсями, стараясь только не дать ей прогорькнуть отъ осажденія горькихъ солей. Нынѣ же получаютъ чистую соль отдѣляя постороннія примѣси. Съ этой цѣлью употребляютъ систему бассейновъ, которыхъ устраивается 3. Въ первомъ наз. *приготовительномъ* морская вода держится до тѣхъ поръ пока не осядутъ известь и гипсъ, т. е. до 25°, затѣмъ ее перепускаютъ во 2-й или *садочный бассейнъ* гдѣ осождается соль, послѣ чего (при 30°) маточные разсолы выпускаются или изъ нихъ получаютъ другія соли. Сверхъ того имѣется *запасной* бассейнъ гдѣ держатъ годовой запасъ морской воды, сгущенной до 25°, под. наз. *ропы*. Дно садочныхъ бассейновъ сглаживаютъ и уплотняютъ и въ нихъ дѣлаютъ нѣсколько отдѣльныхъ бассейновъ или *сад-*

ковъ. Приготовленіе разсола дѣлается съ апрѣля по октябрь. Садки наливаются въ апрѣлѣ и съ мая по августъ идетъ садка соли. Въ концѣ іюля соль обыкновенно поспѣваетъ и выволочку ея дѣлаютъ возможно поспѣшнѣе помощью лопатъ и складываютъ въ небольшіе кучи для просушки ее свозятъ на тачкахъ въ бугры называемые *кагаты*, имѣющіе до 10 — 60 тысячь пудовъ вѣсу. Цѣна соли на мѣстѣ колеблется отъ 7 до 10 к. за пудъ. Устройство бассейновъ для садки 1 милліона пудовъ опредѣляютъ около 60 тысячъ, а эксплуатацію въ 20 тыс. рублей.

Если вспомнить что садка соли зависитъ отъ погодъ то становится яснымъ, что она бываетъ и не урожайная и въ этомъ отношеніи добыча горной соли подвержена меньшимъ колебаніямъ.

САМОСАДОЧНЫЯ ОЗЕРА З. В. Д.

Самосадочные озера Земли Войска Донскаго находятся въ Задонской степи на границѣ Ставропольской губерніи. Они переданы козакамъ по указу 1744 года. Собственно добывается соль изъ 2 озеръ, хотя имѣется ихъ 17. *Озеро Староманычское* имѣетъ до 4 в. длины и $2^7/_4$ ширины; оз. *Грузское* въ 15 вер. отъ предыдущаго, длиною 7 верстъ при ширинѣ $1^1/_4$ в. Соль обоихъ грязная и горьковата на вкусъ. Добыча ихъ все уменьшается, такъ добыто на:

	Грузскомъ	на Староманычскомъ.
1881 г.	201.000	43.000
1880 г.	304.000	290.000
1878 г.	523.000	559.000

Эта группа является почти единственной, нележащей

близъ побережій, исключая озеръ близъ Словянска, которые происхожденіемъ своимъ обязаны ключамъ и разстворенію каменной соли. Хотя Манычскія озера вѣроятно питаются тѣми частицами соли, которые оставлены моремъ (нѣкогда покрывавшимъ весь югъ Россіи) при его отступленіи, но есть указаніе будто ногайцы, владѣвшіе землями, добывали соль и каменную соль близъ озеръ. Остальная добыча ограничивается побережьями; начиная съ запада группы этихъ вмѣстимыхъ соляныхъ растворовъ будутъ:

Г. Буджакская, въ южной части Бессарабіи, состоитъ изъ *Кундукскаго лимана* (*) при длинѣ 30 вер. и шир. въ 10 верстъ, *Хаджидерейскаго лимана и Шаганскаго озера* и составляли прежде т. наз. Буджакскій или Бессарабскій соляной промыселъ, гдѣ добывалось до 1850 г. отъ 1 до $3^1/_2$ мил. пудовъ соли. Въ 1850 г. случился прорывъ пересыпи и только черезъ годъ вода понизилась въ лиманѣ на 1 футъ, тогда какъ прежде она стояла ниже уровня моря на 1 сажень. Отошедшіе въ 1856 г. къ Молдавіи они присоедины вновь къ Россіи по Санъ-Стефанскому договору и свѣдѣній о состояніи ихъ не имѣется.

Группа лимановъ Херсонской губ. на землѣ одесскаго градоначальства находится: 1) Сухой или *Дальницкій*, почти пересыхающій лѣтомъ, длин. 9 в. шир. 1 вер. 2) *Хаджибейскій* длиною 31 в. при ширинѣ въ 2 в., при низовьи рѣчекъ м. и ср. Куяльника, имѣетъ глубины до 2 арш., при крѣпости разсола въ 5—12°; при напменьшей крѣпости ропы и слѣд. напвысшемъ уровнѣ ея въ лиманѣ, горизонтъ ропы ниже моря на $2^1/_2$ сажени. Пересыпь широною въ 7—

(*) *Лиманъ* древнегреческое слово, означающее и *озеро* и *заливъ*. *Мертвымъ лиманомъ* называютъ заливъ разобщенный съ моремъ, т. е. *соленое озеро*, въ которомъ еще не происходитъ осажденія соли, т. е. которое не *самосадочное*.

8 верстъ подходитъ къ Одессѣ, частью расположенной на ней. Паралельно ему тянется 3) Куяльницкій лиманъ до 27 верстъ длины, при средней ширинѣ въ 2 вер. Ширина Пересыпи около $1^1/_2$ верстъ. При самомъ низкомъ уровнѣ ропы она была на 25 футъ ниже уровня моря, періодично въ немъ осаждались толстые слои соли; такъ въ 1824, 26 и 27 годахъ добыто болѣе 1.200.000 пудовъ. Въ 1871 г. небывалая прибыль водъ растворила осѣвшую соль и подняла уровень лимана на цѣлую сажень. Съ 1860 г. добыча соли на немъ была значительная и 1879 г. онъ далъ 30 милліонъ пудовъ.

Въ 1858 г. лиманы эти, для поднятія солянаго дѣла, послѣ отдѣленія Бессарабскихъ озеръ отъ Россіи, сданы были въ аренду, а въ 1863 г. приняты обратно казною и сданы 6 лицамъ срокомъ до 1872 г., когда, вслѣдствіе необходимости большихъ для упроченія дѣла затратъ и прочее, было составлено акціонерное общество, въ которое вошла и казна на сумму 201.000 р. с. «Компанія владѣя значительными средствами составила планъ разработки, который, какъ говоритъ Богачевъ, поражалъ своей грандіозностью. Считая его однимъ изъ благоустроенныхъ онъ прибавляетъ, что подробное изученіе его можетъ быть назидательнымъ примѣромъ осторожности веденія расчетовъ при устройствѣ новыхъ промысловъ». Подъемъ воды изъ лимана производится центробѣжными насосами въ 8—10 силъ и маточные разсолы разбавляются ропою лимана, такъ какъ по заграничнымъ изслѣдованіямъ это не можетъ измѣнить отношеніе солей въ немъ и потому м. разсолы не спускаются въ море. Хотя проектъ разработки былъ составленъ на ежегодную добычу 3—4 милліоновъ пудовъ, но такъ какъ дно нѣкоторыхъ садочныхъ бассейновъ пропускаемъ воду, то разработка производится $1^1/_2$—2 мил. пуд.

соли, которая подвозится въ Одессу жел. дор. и продается по 18 к. за пудъ. Предполагавшееся соединеніе Хаджибейскаго лимана съ Куяльницкимъ теперь оставлено. Добыча соли видна изъ слѣдующаго.

Въ 1881 г.	551.650	пуд.
1880 »	1224.297	»
1879 »		»
1878 »	337.504	»
1877 »	1072.204	»

О богатствѣ лимана можно судить изъ слѣдующаго: Такъ какъ куб. сажень разсола въ 13° Боме содержитъ 63 пуда поваренной и 22 пуда проч. солей, а лиманъ имѣетъ такого размѣра 4.500.000 куб. саж., то Куяльницкій бассейнъ имѣетъ запасъ разсола въ 255 мил. п.

Далѣе идутъ *Б. и М. Аджалыкъ* — маловодны и осаждаютъ тонкую, горьковатую соль, *Сычевскій*, *Тилигульскій*, *Карабашскій*, *Тузловскій* лиманъ, довавшій въ 1866 г.—17 тыс. пудовъ соли, а въ 1876—$9^1/_2$ т. п. и *Березанскій* арендованы въ 1881 г. компаніей, которая къ осени того же года выволокла 400 тыс. пудовъ соли. Въ 1882 г. получено 1.400.000 т. пуд. Соль продается на мѣстѣ по 13 к., а въ Одессѣ по 16—18 к.; себѣ обходится 6—7 к. пудъ. Они расположены въ 7 в. отъ г. Очакова. Тузловскій промыселъ не имѣетъ своей ропы, которую накачиваютъ съ моря. Березовскій же сохранилъ еще сообщеніе съ моремъ посредствомъ пролива въ $^1/_2$ в., которымъ пользуются на проходы мелкихъ судовъ къ промыслу для нагрузки. *Сасыкъ Бейкушъ* имѣетъ соль дурнаго качества, лиманъ *Аджигельскій*, *Волчій*, *Солонецъ* пересыхаютъ лѣтомъ.

Изъ лимановъ большихъ рѣкъ упомянемъ *Днѣстровскій* гдѣ въ засухѣ *Шебалатской* добывалась соль въ 1873 г. — 7 тысячь пуд. и ранѣе. *Днѣпровскій* лиманъ съ *Кинбурнскими* озерами, которые теперь истощены и засы-

паны пескомъ, дали Россіи съ присоединеніемъ Крыма около 10 мил. пудовъ соли.

3) Группа Азовскихъ озеръ. *Молочанскій лиманъ* длиною до 30 верстъ, при 5 верстахъ ширины, пересыпь узкая; обсыхая лѣтомъ оставляетъ по берегамъ тонкій слой соли. Хотя для разработки его дѣлались попытки, но онъ не эксплуатируется. *Мантугайская* засуха особенно часто образуетъ соль; три небольшіе озера *Бирючьего* острова 7 озеръ *Бердянской* косы, въ которыхъ иногда садится соль. Въ 1860 г. здѣсь были устроены плотины для огражденія отъ моря и втеченіи 2 лѣтъ добыто 256 тыс. пудовъ соли, но въ 1863 г. море уничтожило плотины и разработка прекращена.

4) Группа Крымскихъ озеръ, см. описаніе Крыма.

Крымскій полуостровъ.

Крымъ, неимѣющій рудныхъ залежей, играетъ первенствующую роль по выволочкѣ соли и даетъ превосходные строительные матеріалы.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРІАЛЪ.

Азаматскій камень добывается въ 10 вер. отъ Корасу-Базара; онъ плотенъ, бѣлаго цвѣта, (известнякъ) и легко добывается слоями до 12 вершкомъ. Изъ него Генуэзцы построили мосты между Ѳеодосію и Корасу-Базаромъ; нынѣ же употребляется на ступени, памятники и пр.

Бадракскій камень, у дер. Бадракъ, употребляется въ Бахчисараѣ, Симферополѣ. Нѣкогда вывозился въ Римъ и добывался первыми христіанами.

Инкерманскій (тесовый) камень идетъ въ Севастополѣ на постройки.

Новоземельный добывается въ разныхъ мѣстахъ полуострова.

Чукурчинскій близъ Симферополя; онъ крошится на воздухѣ и потому идетъ подъ штукатурку.

Керченскій добывается подземными выработками; по характеру одинаковъ съ предыдущимъ. Доставляется въ Ялту, Бердянскъ.

Акманайскій въ 35 в. отъ Ѳеодосіи.

Вышеприведенный тесовый камень есть известнякъ послѣ третичнаго образованія, исключая инкерманскаго, принадлежащаго мѣловому періоду.

Діоритовый порфиръ, Яйлы, употреблялся для постройки мостовъ и фонтановъ южнаго берега и Воронцовскаго дворца въ Алупкѣ.

МРАМОРЪ (т. е. юрскіе извѣстняки иногда съ окаменѣлостями).

По обѣимъ склонамъ Яйлы находятся прекрасные мраморы, принимающіе самую нѣжную полировку;*) цвѣта ихъ бѣлый, темн. желтый, черноватый, блѣдно-розовый, молочный и разнообразные оттѣнки краснаго. Въ 1833 году была устроена въ Симферополѣ казенная шлифовальная фабрика и мраморъ добывался изъ разныхъ мѣстахъ Крыма: въ селеніяхъ *Кокозь*, *Курцахъ*, *Джаферъ-Берды*, *Аянь*, *Кучукъ-Ламбетъ*, *Бешуй*, *Алупкѣ*, *близъ Ялты*, *Байдарской долинѣ и въ Балаклавѣ*. Приготовленныя изъ него урны, вазы находятся между прочимъ въ Эрмитажѣ. Дворецъ въ Оріандѣ имѣетъ не мало колонъ краснаго крымскаго мрамора.

*) Прежде они возились даже въ Константинополь. Богатство мраморами особенно краснымъ или Крымскимъ значительно; остается сожалѣть, что здѣсь не развивается производство.

Съ упраздненіемъ плифовальной фабрики была устроена частная мастерская *Стирцевымъ* въ Симферополѣ же. Разработывались тогда преимущественно ломки въ с. *Курцы* и близъ *Балаклавы*. Въ *Корузень* открытъ г. Давыдовымъ бѣлый статуйный мраморъ, который могъ бы имѣть значительный сбытъ.

ЖЕРНОВОЙ КАМЕНЬ.

Лучшій добывается въ *Судакѣ* и с. *Коушѣ*, въ 40 в. отъ Симферополя, по дорогѣ въ Севастополь; песчаники близъ с. *Саблы* употребляются тоже въ дѣло какъ жерновые камни.

ИЗВЕСТЬ.

Известь можетъ быть получаема вездѣ изъ известняковъ; постоянныя же печи для выжога находятся въ Керчи, Ѳеодосіи, Карасу-Базарѣ, Симферополѣ, Севастополѣ, Ялтѣ и Евпаторіи. Известь идетъ также въ продажу въ Одессу и др. города.

АЛЕБАСТРЪ.

Находится близъ Ѳеодосіи, у ст. *Порпачъ*; *гипсъ* извѣстенъ въ Судакской долинѣ.

БУРЫЙ УГОЛЬ.

Небольшія скопленія бураго угля (гагата) находятся между глинистыми сланцами близъ Ѳеодосіи, Судака и Балаклавы. Около послѣдней толщина этихъ пластообразныхъ гнѣздъ доходитъ до 3 футовъ. Въ бухтѣ *Мигало-Ялло*, с. *Коушъ*, р. *Донгъ*, урочищѣ Чоунъ-Іолъ тоже найдены признаки *).

*) *Родоконаки* предполагалъ продолжать въ 1883 г. развѣдки угля веденные еще въ 1882 г. О результатахъ ихъ неизвѣстно. Надо думать что лучшіе залежи находятся къ югу отъ Бахчисарая, въ Коушскомъ лѣсничествѣ.

ГЛИНА.

Суконовальная близъ Симферополя, дер. *Бейкирманъ, Екирвана*, Бахчисарая; *трубочная* близъ Ѳеодосіи; *Кирпичная* близъ Ѳеодосіи, Старый Крымъ, Карасу-Базаръ и проч.

МИНЕРАЛ. КРАСКИ.

Умбра близъ Карасу-Базара; *красный карандашъ*— тамъ же; *желтая охра* у *Еникале* и *Карасу-Базара, Камышъ-Буруна*.

ЖЕЛѢЗНАЯ РУДА.

Извѣстна залежъ на западъ отъ Керчи въ мысѣ *Камышъ-Буруна*. Здѣсь существовала доменная печъ, разрушенная въ Крымскую кампанію союзными войсками. Толщина руды залегаетъ на самомъ берегу моря и представляетъ бурый желѣзнякъ, мѣстами съ выдѣленіями кристалловъ или синихъ примазокъ фосфорнокислаго желѣза — вивіанита. Въ видѣ *сферосидерита* залегаетъ у бухты *Мигало-Ялю* у Балаклавы. Небольшіе залежи извѣстны еще близъ д. *Мшатки* въ урочищѣ *Алазма*, въ *Алупкѣ*, въ *Судакскихъ горахъ*. Но всѣ эти залежи, кромѣ Камышъ-Бурунской, очень незначительны.

НЕФТЬ.

Уже съ давнихъ поръ извѣстны близъ Керчи грязные вулканы и выдѣленія углеводородныхъ газовъ. Въ 1864 г. американцемъ *Гауэномъ* составлена первая компанія для разработки нефти въ с. *Джарджава*, гдѣ буровые работы открыли присутствіе нефти: у *Тобечикскаго озера* добывалось до 100 ведеръ въ сутки. Затѣмъ заложены колодцы у с. *Кудако, Мамутъ, Кирмышъ-Келечи*. Профессоръ Лисенко считаетъ вопросъ о благонадежности нефти въ окрестно-

стяхъ Керчи — не рѣшеннымъ. Въ числѣ неблагопріятныхъ условій работъ считаютъ значительный притокъ воды. Съ углубленіемъ скважинъ у Тибичикскаго озера нефть опустилась и потокъ ея прекратился. Добыча нефти въ 1875 году равнялась 20 тысячамъ пудовъ; въ 1877 — 4.900, въ 1878 г.—2.400 пудовъ и добыча ея прекратилась.

СѢРА.

Сѣрный колчеданъ разсѣянъ въ глинахъ Кучукъ-Кіоя, мѣстн. назыв. Серми, близъ Балаклавы, и *кажется*, что кустарная добыча могла бы доставлять матеріалъ Одесскому заводу сѣрной к. Левитона.

Сѣра землистая по бер. озера *Чокракъ* въ Керчи.

ГЛАУБЕРОВА СОЛЬ.

Извѣстна между *Туакомъ* и *Капсихоромъ* также можетъ быть добываема изъ соленыхъ озеръ и добывалась прежде изъ Чокракскаго озера. Близъ бухты Хуни (близъ Балаклавы); въ глинахъ въ изобиліи выкристализовывается глауберова соль.

Крымскія соляныя озера.

Исторія Крымскихъ озеръ самая древняя и начиная съ XVI столѣтія имѣются свидѣтельства о закупкахъ соли запорожскимъ козачествомъ.

Въ настоящее время сосредоточіемъ солянаго промысла служатъ окраины полуострова и озера его можно раздѣлить на слѣдующія группы:

1) *Перекопская группа озеръ* на юго-востокѣ отъ гор. Перекопа расположена на перешейкѣ между Сивашемъ и Чернымъ моремъ. Нѣкоторые лиманы соединяются съ Си-

вашемъ, другіе же, обратившіеся въ озера, указываютъ на нѣкогда бывшее соединеніе Чернаго моря съ Азовскимъ. Изъ числа ихъ принадлежатъ озера *Старое*, *Красное*, *Круглое*, *Айгулъ*, *Чонгары*, *Малый Кыркъ*, *Алгазы*, *Больш. Кыркъ*, *Чайка*, 4 малыхъ озера и 19 засухъ и солончаковъ. Эти озера издавна славились добычей прекрасной соли; въ 1880 г. перекопская группа дала 3.357.979 п., изъ нихъ Чокракское товарищество получаетъ до $1^1/_2$ мил. пуд. ежегодно на сумму 150 т. рублей.

2) *Геническая группа*, къ раіону котораго относится *Геническое озеро* съ 14 солончаками на Арбатской стрѣлкѣ и также небольшія озера по сѣверо-восточному побережью Сиваша и на Чангарскомъ полуостровѣ. Сюда же относятся 2 небольшія озера *Белъ* и *Аверьяновское* въ Новороссіи. Группа эта славится примѣняемымъ въ большихъ размѣрахъ садочнымъ устройствомъ добычи соли, причемъ разсолъ для садковъ получается изъ Сиваша. Въ 1880 году одни казенныя озера, отданные участками въ разработку, дали 463,663 пуд., а въ 1881 г. 981.290 пуд.

3) *Керченская группа* состоитъ изъ озеръ: *Камышъ-Бурунъ*, *Чурубашъ*, *Тобечикъ* по восточному берегу и озеръ *Опукъ*, *Узунларъ* и засухи по южному побережью, также на сѣверномъ побережьи Керченскаго полуострова лежатъ озера *Окташъ*, *Чакракъ* близъ Керчи и Казантипскій солончакъ. Изъ нихъ одно Чакракское озеро богато солью.

4) *Евпаторійская* или Козловская группа озеръ, главнымъ представителемъ которой по количеству добычи служитъ *Сакское* озеро. Около него группируются *Сасыкъ*, *Маинакъ*, *Конратъ*, *Акрча*, *Аджи-Бакча*, *Султанъ-Эили*, *Данузловъ*, *Табулды* и нѣск. меньшихъ. Въ 1880 г. казенныя озера, арендованныя участками, дали 436.195 пуд., а

въ 1881 г. 1.711.942. Во времена владычества татаръ евпаторійская соль, считавшаяся въ торговлѣ хуже перекопской, продавалась на сумму около 20 тысячъ руб. и отпускалась на Кавказъ и Анатолію.

Что касается до *первоначальной* добычи соли, то оно велось изъ натуральныхъ озеръ Перекопской группы Керлеутъ, Краснаго, Круглаго и Стараго; Сакскаго—Евпаторійской группы и Чокракскаго—Керченской группы. Примѣненіе же *садочной* или бассейной *системы* первоначальное введено въ Геническої группѣ въ 1874 г. товариществомъ на паяхъ Чангорскаго солянаго промысла. Такъ *Крымскіе промыслы* Долгово-Сабурова и К° занимали площадь въ $2^1/_2$ мил. кв. сажень подъ садочное устройство, съ производствомъ соли при среднемъ урожаѣ въ $2^1/_2$ м. пудовъ. Другая обширная группа промысловъ принадлежала *Хесину* и К°, подъ фирмой *Чонарскихъ соляныхъ промысловъ* *), съ занимаемой площадью въ $1^1/_2$ мил. кв. саж. при добычѣ соли до 2 мил. пуд.

По количеству добычи соли Крымскіе промыслы занимаютъ первое мѣсто. Производство добычи является значительно колеблющимся, такъ въ 1845 г. добыто 35.000.000 п.

1861	»	5.492.537 »
1862	»	24.478.550 »
1869	»	13.457.964 »
1874	»	14.769.331 »
1880	»	9.345.506 »

Въ 1881 г. одни казенныя озера, отданныя въ аренду

*) Промыслы эти первые отправили на англійскомъ пароходѣ соль въ Ригу (фрахтъ 12 к.) и теперь крымскіе промышленники начинаютъ посылать соль въ Либаву и Ригу, гдѣ цѣна соли до 38 к., когда въ Крыму она была 7 к. безъ покупателей.

по участкамъ, дали 4.138.098 пудовъ, исключая озеръ, отданныхъ въ безплатное долгосрочное пользованіе и озеръ владѣльческихъ.

Если количество добычи Крымской соли считалось въ 1880 г. въ 10 милліоновъ пудовъ, то добыча его сравнительно съ количествомъ всей соли, добытой въ Россіи въ 1880 г., 47.678.528, т. е. 48 милл. пуд., составитъ всего 20%, а принимая въ 300 милліоновъ пудовъ, количество получаемой соли въ Европѣ (по вычисленію Гауснера только добыто въ 1864 г. 100 центнеровъ) Крымъ составитъ только 3,3% европейской добычи.

Известковый шпатъ красный въ отдѣлкѣ у подножія Аю-Дага, изъ него сдѣланъ полъ въ развалинахъ храма Парменита.

Аспидный сланецъ близъ пещеръ *Кизилъ-Коба* у Чатыръ-Дага.

Литографическій камень хорошаго качества у Карасу-Базара.

Горный хрусталь около Туака, Кучукъ-Ламбета и особенно значительные блескомъ у д. *Хайту*, въ Балаклавѣ, гдѣ шлифовались прежде и шли въ продажу взамѣнъ алмаза.

Мыловка близъ Ѳеодосіи, гдѣ татаре употребляютъ ее какъ мыло, называется мѣстно киль или кифекиль.

Каменный уголь.

Еще Петръ Великій въ 1722 г., узнавъ о нахожденіи каменнаго угля на югѣ Россіи, далъ указъ Бергъ Коллегіи о доставленіи образчиковъ угля и чрезъ нѣкоторое время

былъ посланъ нарочно выписанный изъ Англіи мастеръ съ 4 рабочими для розысковъ угля; результаты этихъ поисковъ остались неизвѣстными. Академикъ Гюльденштейнъ, путешествуя въ 1774 г., указываетъ на нахожденіе каменнаго угля, но разработки угля еще не производились. Въ 1784 г. капитанъ Скарнаковъ нашелъ богатые залежи угля въ Донской землѣ, а въ 1794 г. козакъ Двухженовъ открылъ его по р. Крѣпеньской. Развитіе каменно-угольной промышленности начинается съ 1795 г. когда, вслѣдствіи нахожденія залежей угля по р. Лугани, изданъ былъ указъ къ открытію чугунно-литейнаго Луганскаго завода. Съ этого времени почти ежегодно открываются новыя залежи; такъ 1797 г. найденъ уголь близъ с. Городище, въ 1801 г. у дер. Бѣлой, въ 1806 г. у вершины р. Бахмутки, при с., Зайцевой и т. д. Съ назначеніемъ въ 1823 г. графа Воронцова Новороссійскимъ и Бессарабскимъ губернаторомъ начинаются заботы его объ изслѣдованіи Донецкаго каменноугольнаго бассейна и результатомъ являются новыя открытія залежей. Въ 1827 г. по р. Грушевкѣ открываютъ первоначалано 2 пласта угля. Съ этихъ поръ Донецкая каменноугольная область посѣщается многими учеными изслѣдователями, которые выясняютъ, какъ характеръ залеганія и признаки нахожденія углей, такъ и открываютъ новыя залежи, новыя обнаженія ихъ. Изъ иностранныхъ ученыхъ, посѣтившихъ Донецкій бассейнъ, упомянемъ Ле-Пле, Гильемена, Бернгарда-фонъ-Котта, Людвига и друг.; изъ русскихъ Гурова, Сапальскаго, Романовскаго, Горлова, Домгера, Авдакова и мн. другіе. При составленіи пластовой карты работали: Желтоножковъ, Васильевъ, Тихоновъ и особ. братья Носовы.

Тѣмъ не менѣе, каменноугольная промышленность юга Россіи не смотря, на то что Донецкій басейнъ былъ един-

ственное мѣсто, гдѣ велась разработка угля (хотя въ другихъ мѣстахъ Россіи онъ былъ извѣстенъ тоже, даже съ прошлаго столѣтія), была сравнительно незначительная. Такъ до 50 годовъ добыча простиралась всего до 3 милліон. пудовъ, до Крымской войны она состояла изъ 1 мил. каменнаго угля и 3 мил. антрацита. Если вспомнить то громадное значеніе, которое имѣетъ каменный уголь въ безлѣсной странѣ какъ югѣ Россіи, то становится яснымъ что главные причины незначительности разработокъ были: главнѣйшее отсутствіе удобныхъ и дешевыхъ путей сообщенія.

Обстоятельное изслѣдованіе всего бассейна произведено было въ 1864 г. подъ руководствомъ академика Гельмерсена въ Войсковыхъ земляхъ и горнаго инженера Антипова въ губ. Екатеринославской. Эти изслѣдованія, производимыя въ теченіи 5 лѣтъ, дали 2 пластовыя карты (масштабъ 1 вер. 2 дюйма) и число извѣстныхъ обнаженій каменнаго угля бывшее въ 1839 г. при Ле-Пле равнымъ 225 возросло до 581. Значеніе этихъ изслѣдованій для края было громадное, оно дало путеводныя нити для розысковъ углей, указало условія ихъ нахожденія. Всѣ добытыя данныя позволили расчитать тѣ громаднѣйшіе запасы углей, которые хранятся въ этомъ каменноугольномъ бассейнѣ, не имѣющемъ себѣ равнаго среди такихъ же отложеній Европы. И дѣйствительно, если вспомнить что пластъ угля при толщинѣ въ $2^1/_2$ фута дастъ до 90 мил. пудовъ угля съ 1 кв. версты, то каковъ можетъ быть запасъ этой области, растянувшейся на 19 т. кв. верстъ. Они обезпечатъ развитіе промышленности юга Россіи на сотни лѣтъ. Добываемые угли расходились отчасти на мѣстное потребленіе, отчасти отправлялись на волахъ до бе-

реговъ Волги, въ Новочеркаскъ, Таганрогъ, но этимъ путемъ уходило не болѣе 500 т. пудовъ ежегодно.

Понятно, что постройка цѣлой сѣти желѣзныхъ дорогъ, охватившей камено-угольный бассейнъ, имѣла громадное значеніе на развитіе добычи, открывая новые источники ихъ сбыта, новый спросъ на ихъ потребленіе.

Въ 1868 — 71 г. строится Козлово-Воронежско-Ростовская; въ 1861 г. Курско-Харьково-Азовская; въ 1870 — 73 г. Харьково-Николаевская; въ 1872 г. Константиновская; 1873 Лозово-Севастопольская; въ 1875 г. Ростово-Владикавказская; въ 1876 г. открылась Фастовская, а въ 1878 г. Донецкая каменно-угольная желѣзная дорога. Потребности углей для желѣзныхъ дорогъ, на Азовъ и Воронежъ, разомъ подняли цѣну угля до 12 коп. на мѣстѣ и начавшаяся, благодаря этому, лихорадочная дѣятельность разработки; постройки новыхъ копей создаютъ такую громадную конкуренцію, что цѣны въ 1873 г. падаютъ до 2 коп. за пудъ на мѣстѣ, пока размѣръ спроса не уравниваются съ производительностью. Постройки желѣзнодорожныхъ линій открыли новые пункты для сбыта угля; такъ добыча въ 1869 г., доходившая до $2^1/_4$ милліона угля чрезъ проведеніе К. Х. Азовской дороги, поднялась въ 1879 г. до 47 милліоновъ, т. е. возросла въ 21 разъ. Существованіе Грушевской линіи увеличило добычу съ $4^1/_2$ милліоновъ въ 1863 г. до 14 милліон. пудовъ въ 1871 г., а съ открытіемъ линій до Воронежа въ 1876 г. до 33 милліоновъ пудовъ. Уголь сталъ доходить до Кіева и Николаева, а съ другой стороны до Москвы, Саратова и Владикавказа. Съ установленіемъ правильной увеличивающейся добычи между углепромышленниками явилось желаніе въ совмѣстномъ рѣшеніи интересующихъ ихъ вопросовъ, результатомъ чего являются съѣзды углепромышленниковъ, изъ

которыхъ 1-й и 2-й были въ Таганрогѣ. Начиная съ 1874 г. 3-й состоялся въ Харьковѣ, 4-й въ Новочеркаскѣ, а 5-й въ Харьковѣ. Рѣшаемые ими вопросы своихъ нуждъ имѣли благотворное вліяніе на развитіе промышленности, какъ относительно уменьшенія тарифовъ желѣзныхъ дорогъ, такъ и въ послѣднее время въ вопросѣ покровительственной пошлины, результатъ чего не замедлитъ проявится въ развитіи сбыта угля.

Въ настоящее время положеніе каменно-угольной промышленности Донецкаго бассейна является очень утѣшительнымъ, хотя разумѣется оставляетъ тоже желать многаго въ своемъ развитіи. Упреки дѣлаемые здѣсь относятся къ технической сторонѣ разработки, къ хищнической добычѣ, имѣющей цѣлью только получить большіе выгоды не заботясь о продолжительной дѣятельности рудника, не дѣлая капитальныхъ разработокъ и сопряженныхъ съ ними затратъ. Но, съ другой стороны, мы имѣемъ многіе рудники, ведущіе свои работы правильно, подъ руководствомъ опытныхъ инженеровъ; рудники, производительность которыхъ около 1 милліон. пуд., не представляютъ рѣдкости и есть такіе добычи которыхъ доходитъ до 6 и даже 8 милліон. пудовъ угля ежегодно.

Въ каменно-угольномъ бассейнѣ встрѣчаются всѣ желанные сорта угля, т. е. антрацитъ, тощій каменный уголь, полуспекающійся, спекающійся, кузнечный, газовый уголь. Въ Лисичанскѣ въ 1872 г. открыта Штейгерская школа для приготовленія опытныхъ практиковъ рудничныхъ работъ. Имѣются многочисленныя сочиненія вышеприведеныхъ ученыхъ, карты пластовыхъ залежей въ масштабахъ 1, 3 и 5 верс. въ дюймѣ, для разныхъ частей бассейна и общіе карты для всего Донецкаго бассейна въ масштабѣ 3 и 10 верстъ въ дюймѣ. Имѣется свой мѣстный органъ «Южно рус-

скій Горный листокъ», издаваемый въ Харьковѣ. Короче положеніе каменно-угольной промышленности на югѣ Россіи, хотя и оставляетъ желать еще лучшаго и многаго, но прекрасно сама по себѣ, если не поставлена въ лучшія условія, чѣмъ какая либо другая отрасль горной промышленности Россіи. Добыча 1879 г. для Донецкаго бассейна была $76^1/_2$ милліон. пудовъ, изъ которыхъ 47 милліон. приходится на каменный уголь и $29^1/_2$ миліоновъ пудовъ на антрацитъ. Изъ добытаго количества до 60 милліоновъ составляетъ предметъ вывоза въ другіе мѣстности, а остальное потребляется на мѣстныхъ заводахъ, соляныхъ вароницахъ и пр. Въ 1880 г. общая добыча угля доходила до 87 милліоновъ пудовъ. Число копей того же года было 112, при 338 шахтахъ. На Московской выставкѣ экспонировали 24 лица, производительность которыхъ доходила до 50 милліоновъ.

Донецкій бассейнъ имѣетъ нѣкоторыя преимущества значительно облегчающіе добычу углей; главнѣйшая — *чистота* угля, хотя мощность (толщина) его доходитъ до 1 сажени не болѣе; *отсутствіе сбросовъ и сдвиговъ*, затрудняющіе добычу углей въ нѣкоторыхъ копяхъ Европы и *отсутствіе взрывовъ газовъ* или «гризу»; за то къ неудобствамъ развитія промышленности слѣдуетъ отнести сравнительно небольшую промышленность фабричную, большія пространства на которыя потребляется уголь при сравнительно высокихъ тарифахъ. Не вполнѣ нормальное развитіе нашего каменно-угольнаго дѣла сказывается изъ слѣдующихъ фактовъ. Въ то время какъ заграницей главными потребителями каменнаго угля являются: домашнее отопленіе, далѣе, металлическіе заводы и затѣмъ уже пароходы и желѣзныя дороги, у насъ болѣе всего угля потребляется желѣзными дорогами, а фабричный спросъ стоитъ далеко на второмъ планѣ и изъ нихъ болѣе всего потребляютъ

сахарные заводы. Послѣ того страннымъ фактомъ бросающимся въ глаза является и то, что ни въ Одессѣ, ни въ Москвѣ нашъ уголь не конкурируетъ съ англійскимъ. Значительныя разстоянія, высокіе тарифы и отпускная торговля главныя причины этихъ ономалій, благодаря которымъ желѣзныя дороги будутъ возить болѣе выгодные грузы. Въ этомъ отношеніи покровительственная система пошлинъ выгодно отзовется на развытіе какъ каменоугольной такъ и фабричной дѣятельности.

Нижеслѣдующее описаніе залежей заключаетъ въ себѣ только лучшія и заимствовано мною изъ «Очерка мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ», изданіе Горнаго Департамента 1881 г., съ различными сокращеніями.

Кальміусо-Торецкая котловина, изслѣдованные границы которой обозначаются на N и NO антиклинальной линіей Щербиновско-Новопавловской котловины на O—р. Міусъ до устья Нагольной, на S границъ идетъ чрезъ р. Крынку у с. Амвросіевки и р. Кальміусъ у Мандрокиной. Обнаженная площадь котловинъ заключаетъ около 3 т. верстъ. Западная часть котловины скрыта подъ наносами. Изъ мѣсторожденій здѣсь укажемъ на

1) *Щербиновское* заключаетъ 8 пластовъ при общей мощности въ $3^1/_2$ фута. Уголь принадлежитъ къ кузнечнымъ и отчасти сухимъ и разрабатывается Петровскимъ рудникомъ глубиною около 30 сажень; пласты угля падаютъ около 30^0—55^0 на SW и NO.

2) *Накомовское* мѣстор. въ балкѣ желѣзной, заключаетъ 11 пластовъ общей толщиной 4,95 саж.; уголь коксовый и кузнечный; разработывается «Новой копью» общества южно-русской каменноугольной промышленности.

3) *Желѣзнянское* по р. Желѣзной, заключаетъ 16 пла-

стовъ, изъ которыхъ 4 толщиною въ $3^1/_2$ фута, разрабатывается крестьянами и рудникомъ Фурсова.

4) *Софіевское* въ 4 в. отъ бывшаго Петровскаго завода, заключаетъ 19 пластовъ, изъ которыхъ 4 мощностью въ $3^1/_2$ фута.

5) *Корсунское* 12 пластовъ, изъ которыхъ 5 толщиною въ $1^1/_2$ аршина, разрабатываются Южно-Русскимъ Общ. на глубинѣ 40 сажень.

6) *Волынцевское* мѣсторожденіе заключаетъ 92 пласта, изъ которыхъ нѣкоторые мощностью до 1 саж. Угли коксовые не разрабатываются.

7) *Чистяковское* у с. Алексѣевки 2 полого падающіе пласта антрацита, мощностью $2^1/_2$ фута.

8) По теченію р. Крынки отъ с. Амвросіевки до пос. Хантенкова извѣстна цѣлая группа пластовъ частью антрацита, частью каменнаго угля. Изъ нихъ разрабатываются угли у с. Хантенковскаго и Карцизской.

9) *Гусельщиковское* у слободы того же имени, разрабатывается на глубинѣ 30 сажень рудникомъ Рубинштейна. Толщина антрацитнаго угля въ 3 фута.

10) *Макѣевское* мѣсторожд. на глубинѣ 52 сажень, разрабатывается рудниками Иловайскаго и Селезнева. Угли жирные, коксовые, мощностью въ $5^1/_2$ футъ.

11) Тотъ же пластъ на южномъ склонѣ, разрабатывается рудникомъ Калиновской компаніи на глубинѣ 35 сажень. Верхній пластъ выработанъ, а въ нижнемъ пока работы не производятся.

12) *Маріевское* мѣсторожденіе разрабатывается на глубинѣ 20 сажень, при толщинѣ угля въ $3^1/_2$ фута.

13) *Александровское* мѣстор. выработано до глубины

30 сажень и не разрабатывается; *Григорьевское* работается на коксовый, отчасти сухой уголь. Мощность ихъ около 6 и 1 фута.

14) *Берестовское* къ З. отъ предыдущихъ, тоже по р. Кальміусу, толщиною въ 6 и 3 фута (два пласта разрабатываются въ W части Семеновскимъ рудникомъ Новороссійскаго общества и на О.—рудникомъ И. Г. Иловайскаго.

15) *Юзовское мѣсторожд.* у завода Д. Юза состоитъ изъ 2 пластовъ въ 4 и 1,7 футъ толщины и разрабатывается по р. Кальміусу рудникомъ Новороссійскаго общества, частью Рутченковскимъ рудникомъ Горнаго и Промышленнаго Общества.

16) *Чеботаревское мѣсторожд.* къ З. отъ предыдущаго, разрабатывается пластъ въ $4^1/_2$—5 футовъ рудникомъ Чеботаревой на О. отъ р. Кальміуса, о. на W—рудникомъ Прохорова.

17) *Смоляновское* мѣст. пластъ до 4 футъ коксоваго угля, разрабатывается рудн. Новороссійскаго Общества, частью Рутченковскимъ рудникомъ.

Лисичанская группа расположена въ NW угле-Донецкаго бассейна, по р. сѣв. Донца и притока его р. Красной. Пластъ образуютъ 2 сѣдловины, сѣверную—Глуховскую и южную — Лѣсичанскую. Первая разрабатываетъ близъ с. *Ново-Глухова*, мощность пластовъ не болѣе $2^1/_2$ футовъ.

Семь пластовъ *лисичанской* группы имѣютъ общую мощность до 25 футъ; общая же толщина всѣхъ 23 пластовъ доходитъ до 31 фута, но годны къ разработкѣ только 12. Близъ Лисичанскаго рудника есть еще нѣсколько мѣсторожденій тоже не разрабатывающихся.

Луганская группа расположена въ Славяно-Сербскомъ

уѣздѣ, Екатерин. губ., по р. Лугани и ея притокамъ. Сюда принадлежатъ:

Орѣховское мѣстор. у хутора Морьевки, имѣетъ 21 пластъ въ 4 фута общей мощности; разрабатывается 4-мя рудниками.

Петро-Марьевское имѣетъ 3 пласта мощностью въ $2^1/_2$ до $4^1/_2$ футъ и разрабатывается компаніей Винклеръ-Рейсъ и Косаткинъ и крестьянами.

Сокологоровское мѣстор. близъ с. того же имени. Принадлежитъ той же компаніи и имѣетъ 2 пласта угля въ $2^1/_2$ фута толщины.

Голубовское (съ правой стороны р. Лугани) имѣетъ 7 рабочихъ пластовъ мощностью въ $4^1/_2$—5 футъ и угли его, теперь разрабатываемые, принадлежатъ къ полужирнымъ, дающимъ хорошій коксъ.

Савельевское близъ предыдущаго, не разрабатывающееся, имѣетъ пологопадающій пластъ угля въ 4,7 футъ толщины. По теченію р. Камышевахи расположены:

Николаевское имѣетъ пластъ угля въ $2^1/_2$ футъ толщины.

Богдановское близъ с. Криничнаго, представляетъ котловину въ одномъ крылѣ, котораго 6, а въ другомъ 2 пласта жирнаго угля, мощностью въ $3^1/_2$ фута.

По теченію р. Лозовой находятся:

Краснопольское мѣсторожд. у селенія Краснополье; 9 пологопадающихъ пластовъ, лежащихъ въ близкомъ разстояніи другъ отъ друга, имѣютъ толщину отъ 1,7 до 4,7 футовъ.

Михайловское м. содержитъ 7 пластовъ, мощностью $2^1/_3$—4,7 футовъ.

У деревни Лозовой 4 пласта м. $2^1/_3$—4 футъ.

У деревни Орловой опредѣлено 6 пластовъ до 4,7 футъ толщины.

Тоже *дер. Петровки*, по правой сторонѣ р. Лозовой, извѣстенъ пластъ толщиной въ $3^1/_2$ фута.

Каменное мѣст. заключаетъ одинъ пластъ, пологопадающій до 4 ф. мощности

Головиновское м. у с. Криничнаго, имѣетъ 2 пласта хорошо коксующаго угля до $2^1/_3$ футовъ толщ.

По теченію р. Бѣлой расположены:

Селезневское и Бугаевское при дер. Селезнѣвкѣ, содержитъ 10 пологопадающихъ пластовъ газоваго угля, мощностью отъ $2^1/_2$ до 4 футовъ.

Въ сосѣднемъ имѣніи г. Витте найдено 4 пласта общей мощности въ 12 футовъ.

По рѣкѣ Олѣховой расположены:

Успенское состоитъ изъ 2 частей, южная часть содержитъ антрацитовые угли (13 пластовъ), а сѣверная—*Бѣляевское* мѣст. спекающіеся угли (8 пластовъ). Мощность доходитъ до $3^1/_2$ футовъ.

Новопавловское близъ дер. Новопавловки, съ 18 пластами камен. угля, частью пламеннаго, частью коксоваго, толщиною отъ 1,7 до 4,7 футовъ.

Богородицкое близъ с. Георгіевскаго, заключатъ 8 пластовъ тощаго угля.

Залежи антрацита (къ востоку) опредѣлены въ имѣніи Булацель между с. Елизаветовской, Шмеривой и М. Николаевой. При развѣдкѣ въ N краѣ котловинъ найдено 2 пласта, а въ S концѣ 4 пл. антрацита. Паденіе здѣсь пологое и уголь лежитъ неглубоко.

Сѣверо-восточный уголъ бассейна.

Пластъ этой части бассейна сильно изогнутъ и обра-

зуетъ послѣдовательные котловины и сѣдловины;—уголь преимущественно антрацитовый. Изъ 89 открытыхъ пластовъ мощность 29 не менѣе $2^1/_3$ футовъ. Наиболѣе извѣстны:

У дер. Краснянской, на р. Ольховой, пластъ антрацита почти въ 3 фута толщины.

У хутора Изварина, на р. Каменецъ такой-же пластъ.

Близъ *Ильинки* еще работы Ле-Пле показали пластъ на глубинѣ 50 сажень до 4,7 футъ толщины.

Близъ *ст. Каменской*, на ручьѣ Рычинѣ, впадающемъ въ с. Донецъ, извѣстны 5 пластовъ антрацита мощностью до $3^1/_2$ футовъ.

Близъ *пос. Кирсанова*—нѣсколько пластовъ. Верховьи р. Лихой.

Каменный уголь встрѣченъ въ NW части при впаденіи р. Каменки въ Донецъ, близъ *Орѣхова*.

Екатериниская котловина, расположеная по теченію р. Донца, на S O отъ р. Лихой, имѣетъ 34 вер. длины при 8 верстахъ ширины и содержитъ 19 пластовъ антрацита. Главнѣйшіе мѣсторожд.

Нижне Серебряковское на р. Быстрой.

Свидовское близъ д. Свидовой.

Рубежанское на берегу Донца.

Кундрючье-Ровенецкая группа заключаетъ слѣдующ. мѣсторожденія:

Сашкинское, имѣющее 3 пологопадающіе пласта въ 4,7 футовъ толщиною.

Въ Сулиновкѣ близъ зав. Пастухова, буреніе опредѣлено 4 пласта антрацита толщиною въ $3^1/_2$ фута.

Въ урочищѣ *Домолѣ* разрабатывается пологопадающій пластъ въ $3^1/_2$ фута мощности.

По рр. Хрустальной и Крѣпинькой разрабатывался тоже пологопадающій пластъ антрацита.

Грушевско-Несвѣтайская котловина занимаетъ SO уголъ Донецкаго бассейна, по рр. Кодамовки, Грушевки и Несвитаямъ. Здѣсь опредѣлено 29 пластовъ антрацита, изъ которой 9 пластовъ принадлежатъ верхней изъ Грушевск. группы и остальные нижней или Несвѣтайской.

Грушевскіе по количеству добычи имѣютъ серьезное значеніе, изъ нихъ 2 нижніе мощностью около $2^1/_3$—3 футовъ. Разработка ея производится въ южномъ Крылѣ (линія Поповскія), также и въ сѣверномъ (линія Власовскія). Количество рудниковъ здѣсь велико; наибольшіе принадлежатъ: Русскому Обществу Пароходства и Торговли, Англійскому акціонерному обществу Asow's Coal C-ie, Н. Кошкину, И. Панченко, ген.-маіору Попову, И. Чекунову и Д. Шапошникову.

Западное и сѣверное продолженіе Донецкаго бассейна.

На NW отъ сѣверной границы Донецкаго бассейна выходы каменноугольныхъ осадковъ извѣстны по теченію р. Орели, у с. Петровскаго (Харьковской губ., Изюмскаго уѣзда). Здѣсь замѣчаютъ 4 пласта тощаго угля мощностью въ $4^1/_2$—5 футовъ. Мѣсторожденіе это не разрабатывается болѣе. На западной границѣ выступаютъ отдѣльные острова каменноугольныхъ осадковъ среди мѣловыхъ породъ. Къ такимъ относится *Завадовское* мѣсторожденіе на землѣ с. Хлопово (близъ с. Завадово), гдѣ пластъ, толщиною въ $2^1/_2$ фута, прослѣженъ на 3 версты, не разрабатывается. У с. Новоэкономическаго и Градовки отысканы пласты, но содержащіе много сѣры.

Вышеописанные мѣсторожденія, разбросанные на пространствѣ выходовъ каменноугольныхъ осадковъ, занимаютъ площадь около 19 тыс. кв. верстъ, но сверхъ того

каменноугольные осадки протягиваются и далѣе, покрытые мѣловыми пластами, гдѣ уголь можетъ быть открытъ лишь буреніемъ. Площадь эта разрабатывается главнѣйше въ 4 участкахъ, лежащихъ близъ линій желѣзныхъ дорогъ. Такъ изъ 69 милліоновъ пудовъ, добытыхъ въ 1878 г., только 10% всего количества выработаны внѣ этихъ участковъ. Участки эти суть: 1) окрестности ст. Шахты Воронежско-Ростовской дор. 2) окрестности Юзовскаго завода 3) между Щербановскою и Кореевскою станціями К.-Х. ж. д. 4) окрестности ст. Харцызской той-же дороги. Здѣсь установлены капитальныя работы, тогда какъ въ остальной части вынимаютъ плохой уголь изъ головъ каменноугольныхъ пластовъ. Этимъ объясняется разница въ цѣнахъ на уголь, колебляющаяся около 9 копѣекъ за пудъ въ рудникахъ капитальныхъ и около 4 к. на небольшихъ рудникахъ.

Каменноугольные рудники.

Здѣсь мы опишемъ только наиболѣе выдающіеся рудники, какъ по количеству добычи, такъ и по правильному веденію разработокъ. Описаніе это заимствовано изъ прекрасной книги А. В. Добронизскаго — Горнозаводскій отдѣлъ Московской выставки 1882 г.

Антрацитовые рудники.

Старый рудникъ С. Кошкина въ Грушевскомъ мѣсторожденіи открытъ въ 1841 г. Имѣетъ 2 шахты глубиною до 48 саж. Добыча, бывшая равной въ 1880 г. 600 тысячамъ пудовъ, благодаря правильной подготовки угля, дошла до 1.200 тысячъ. Стоимость угля $4^1/_4$ к. Паровые машины 2 въ 18 и 20 силъ; рабочихъ 100 — 300 человѣкъ.

Новый рудникъ С. Кошкина, имѣется пока одна шахта, глубиною до 72 сажень — это самая глубокая въ Грушевскомъ мѣсторожденіи. Откаточные штреки крѣпятся камнемъ, воздухъ провѣтриваютъ вентиляторомъ Гибаля и уголь подвозится къ шахтѣ лошадьми по рельсамъ. Рудникъ вырабатываетъ до $3^1/_2$ милліоновъ пудовъ угля и соединенъ съ Грушевской станціей желѣзнодорожной вѣтвью. Рабочіе числомъ 300 до 700 человѣкъ зимою, получаютъ попудную плату въ $3^1/_2$—5 коп. за пудъ антрацита, доставленнаго къ шахтѣ и вырабатываютъ до 2 руб. Вообще работы С. Кошкина капитальные и онъ почти первый изъ промышленниковъ рѣшился затрачивать большіе капиталы на разработку.

Товарищество Должинской антрацитовой копи разрабатываетъ пластъ въ 5 футовъ толщиною при годовой производительности до 2 милліоновъ пудовъ, при 150 — 200 рабочихъ. Здѣсь проведены 3 шахты, глубиной до 42 сажень.

Алексѣевское горнопром. общество владѣетъ Чистяково-Леоновскимъ рудникомъ, въ 30 в. отъ с. Амвросіевки, курско-харьк.-азовской ж. д. Пластъ полуантрацита, отличающагося твердостью и чистотою, имѣетъ 5 четв. толщины. Добыча ведется пока изъ наклонныхъ шахтъ и даетъ 600 тыс. пудовъ, но проводимыя вертикальныя шахты (45 сажень) открываетъ разрабатываемое поле въ 45 мил. пуд. Цѣна полуантрацита на ст. Амвросіевка 11 к. с.

Общество Южно-Русской каменноугольной промышленности имѣетъ 2 копи. Изъ нихъ *Корсунская* *) разрабатываетъ 4 пласта, толщиной въ 2—6 футовъ, дающихъ

*) При Корсунской копи устроено Горное училище съ 4-лѣтнимъ курсомъ для приготовленія штейгеровъ.

въ годъ до 4—6 милліоновъ пудовъ угля при 500 рабочихъ. Она имѣетъ собственную желѣзнодорожную вѣтвь и вагоны нагружаются автоматически. Углеподъемная машина (20 пар. силъ). Вентиляторъ системы Гибаля, при буреніи шпуровъ употребляютъ перфераторъ Сакса.

Чегарская или новая копь добываетъ до 2 мил. пуд. угля, около 200 рабочихъ. Она лежитъ въ 8 в. отъ предыдущей и разрабатываетъ тѣ же пласты.

Марьевская (*Орьховская*) *копь П. Губонина* расположена у станціи Донецкой ж. д. и разрабатываетъ 5 пластовъ угля мощностью 1 до $1^1/_2$ аршинъ. Уголь — жирная разновидность газовыхъ углей. Шахта глубиною до 40 саженъ. Подъемная машина 80 силъ и вода отливается 3 насосами и 2 пульзометрами въ количествѣ 30 куб. футъ въ минуту. Въ 1881 г. добыто 2 милліона пудовъ и въ 1882 предположено добыть до 3.700 тыс. пуд. Это одна изъ самыхъ благоустроенныхъ копей.

Рутченковская копь Горнаго и Промышленнаго Общества на югѣ Россіи производитъ до 7 мил. пудовъ угля при 700 рабочихъ. Она имѣетъ свою вѣтвь (и подвижной составъ) отъ ст. Рудничной, Константиновской ж. д. Паровыя машины въ 80 силъ. Разработка (какъ и въ предыдущей), безъ закладокъ, *выработаннаго пространства* пустой породой, столбовая.

Новороссійское Общество каменноугольнаго, желѣзодѣлательнаго и рельсоваго производствъ производитъ ежегодно до 10 милліоновъ пудовъ каменнаго угля и заводъ изготовляетъ ежегодно до 2 милліоновъ пудовъ желѣза; почти весь уголь расходуется заводомъ на свои потребности.

Макѣевскій рудн. В. В. Иловайскаго въ $14^1/_2$ в. отъ станціи Харцызской Курско-Харьк.-Аз. ж. д. и соединенъ

съ нею Макѣевской вѣтвью, устроенной владѣльцемъ на соб. средства. Это первый по длинѣ подъѣздный путь. Заключая въ себѣ 6 пластовъ спекающагося каменнаго угля при колосальнѣйшихъ запасахъ, мѣсторожденіе разрабатывается Макѣевскимъ рудникомъ съ 5 шахтами на пластѣ № 1, толщиною въ 0.7 сажени. Производительная годовая способность всѣхъ 5 шахтъ 12 милліоновъ пудовъ, разработывается же до 8—10 милліоновъ. Макѣевскій каменный уголь, извѣстный на югѣ, вытѣснилъ другіе угли изъ портовъ Азовскаго моря; имъ же отапливается и Владикавказская ж. дорога. Русское Общество парох. и торг. съ успѣхомъ замѣнила имъ англійскіе угли. Съ проведеніемъ Екатерининской ж. дороги производительность его расширится, такъ какъ онъ лежитъ въ 6 верстахъ отъ желѣзн. дороги и будетъ самымъ близкимъ рудникомъ къ Екатеринославу и вообще къ юго-западному краю. Пудъ угля на ст. Хорцызской съ нагрузкой продается по $7^1/_2$—8 к.

Николаевскій рудникъ Л. Успенскаго разрабатываетъ ту же свиту пластовъ, что и Корсунская копь, но имѣетъ 10 рабочихъ пластовъ. Уголь жирный, сильно спекающійся. Общая мощность всѣхъ пластовъ 13 аршинъ, наиболѣе толстые до $2^1/_4$ аршинъ; разрабатывается онъ 2 шахтами, наклонной и вертикальной (до 30 сажень). Рудникъ даетъ до 3 милліоновъ пудовъ и отстоитъ отъ станціи Никитовки, кур.-хар.-аз. дороги въ 4 верстахъ; онъ расходится преимущественно на сахарные заводы и желѣзныя дороги. При рудникѣ устроены 3 коксовальныя печи, могущія давать въ мѣсяцъ до 30 т. пудовъ кокса.

Чеботаревская копь г-жи Рыковой разрабатываетъ полого-падающій пластъ жирнаго угля, дающаго превосходный коксъ. Производительность до $1^1/_2$ милліоновъ пудовъ. Коксъ мало пористый, въ крупныхъ кускахъ.

Алексѣевское горнопромышленное товарищество разрабатываетъ *Каменскій рудникъ* въ 9 верстахъ отъ ст. Изюмъ, Донецкой дороги. Уголь его принадлежитъ къ лучшимъ углямъ и даетъ плотный и звонкій металлургическій коксъ. Разрабатывается 3 пласта, изъ которыхъ наиболѣе мощный имѣетъ 0,58 сажень толщины. Производительность его все увеличивается; такъ въ 1881 г. онъ далъ 1,800 тысячъ пудовъ, въ 1882 г. добыто 3 милліона, а послѣ добыча равнялась 20—25 тысячамъ пудовъ въ сутки, т. е. до 5 милліоновъ пудовъ въ годъ. Цѣна угля на ст. Изюмъ 7—7½ к. пудъ. Коксовальныя печи (5) выжигаютъ въ годъ до 500 тысячъ пудовъ прекраснаго кокса, идущаго на механическіе, чугунно-плавильные и сахарные заводы; цѣна его въ Изюмѣ 20—18—14 к. с., смотря по сортамъ.

Орловскій рудникъ, М. Францкевичъ, разрабатываетъ туже группу пластовъ какъ и предыдущій. Здѣсь заложено 2 шахты, глубины вертикальной 27 сажень; притокъ водъ незначительный. Въ 1881 г. добыто 600 т. пудовъ (заложенъ въ 1880 г.), а въ 1882 г. предполагалось получить 1½ милліона пудовъ.

Въ заключеніе приведемъ справочный указатель производительности копей каменнаго угля и антрацита за 1881 годъ:

КОПИ	Каменнаго угля	Антрацита	Бураго угля и горючаго сланца	Дѣйствовало шахтъ и штолень
ДОНЕЦКАГО КРЯЖА.				
Частныя. Области войска донскаго.				
На войсковыхъ земляхъ:	пудовъ.	пудовъ.	пуд.	
На Грушевскомъ рудникѣ.				
Жены подполк. Антоновой . .	—	333,886	—	—
Мороховецъ	—	266,484	—	—
Устиновой	—	111,474	—	—
Карнѣева	—	601,198	—	—
Генералъ-маіора Попова. . .	—	742,067	—	—
Посохова	—	508,659	—	—
Траценкова	—	121,793	—	—
Пудавова	—	204,772	—	—
Бажковской	—	215,246	—	—
Мясникова	—	210,696	—	—
Карнѣевой.	—	538,804	—	—
Андріянова	—	227,811	—	—
Нюренберга	—	508,000	—	—
Черникова и Мельникова . .	—	468,476	—	—
Улиткина	—	550,610	—	—
Кушнарева (Кол. Сов.) . . .	—	123,569	—	—
Дувакина	—	119,976	—	—
Глущенкова	—	372,226	—	—
Поповой	—	143,198	—	—
Маркова	—	641,040	—	—
Шапошникова	—	191,525	—	—
Суржиной	—	208,758	—	—
Русск. общества парох. и торг.	—	4,514,331	—	—
Шамардиныхъ	—	101,811	—	—
Югановыхъ	—	147,833	—	—
Хмариной	—	131,773	—	—
Косова	—	278,300	—	—
Бетулинскаго	—	601,658	—	—
Полк. Кушнарева	—	171,994	—	—
Переселенкова	—	248,618	—	—
Лопухина	—	143,031	—	—
Ѳомина (Генер.-лейтен.) . . .	—	278,565	—	—
Глущенкова	—	158,270	—	—
Орловой-Денисовой и гр. Шуваловой	—	130,399	—	—
Кунакова	—	141,452	—	—
Черникова	—	142,967	—	—

КОПИ	Каменнаго угля	Антрацита	Бураго угля и горючаго сланца	Действовало шахтъ и штолень
	пудовъ.	пудовъ.	пуд.	
Азовской компаніи	—	2.778,446	—	—
Зазыбина	—	1.277,659	—	—
Кошкина	—	2.418,492	—	—
Панченко.	—	841,336	—	—
Хорунжаго Кащѣева	—	250,599	—	—
Блашковой	—	115,430	—	—
Разныхъ лицъ	—	1.382,962	—	—
Всего на Грушевск. копяхъ.	—	23.666,194	—	—
На остальныхъ войсковыхъ рудникахъ:				
Мороховца	—	230,000	—	—
Сулиновскаго завода	—	580,000	—	—
Иловайскаго.	390,978	—	—	—
Иловайской	388,728	—	—	—
Файна.	—	605,000	—	—
Зазыбина и Комп.	—	284,000	—	—
Горловой	—	1.030,000	—	—
На проч. войсковыхъ копяхъ.	10,779	233,754	—	—
	790,485	2.962,754	—	—
На станичныхъ земляхъ:				
Малышева	—	1.007,540	—	—
Пастухова	—	993,630	—	—
Кутырева	—	273,000	—	—
Мороховца	—	379,560	—	—
Рябова	—	745,138	—	—
Карнѣева	—	245,160	—	—
Трифанова	—	123,000	—	—
Иванова	468,000	—	—	—
Середы	—	206.500	—	—
Делла-Восъ	—	112,150	—	—
На проч. станичныхъ копяхъ	173,800	332,100	—	—
	641,800	4,417,778	—	—
На владѣльческихъ земляхъ:				
Бродскаго	—	621,180	—	—
Наслѣдышева	—	186,000	—	—
Кебера	1,060,770	—	—	—
Ѳомина	—	143,523	—	—
Боссъ	200,000	—	—	—
Рыковской	833,444	—	—	—
Иловайскаго (Макѣевскій)	5,222,713	—	—	—
Селезнева	326,000	—	—	—
Эсаула Иловайскаго	—	398,869	—	—

КОПИ	Каменнаго угля	Антрацита	Бураго угля и горючаго сланца	Действовало шахтъ и штолень
	пудовъ.	пудовъ.	пуд.	
Калиновской и Комп. . . .	280,000	—	—	—
Юза	1,500,000	—	—	1
Данилова.	100,000	—	—	—
Павлова	265,200	—	—	—
На проч. владѣльческ. копяхъ.	71,500	409.300	—	—
	9,859.627	1.758.872	—	—
Итого Донск. Обл.	11.291,912	32.805.598	—	—
Екатеринославской губерніи.				
Казенная:				
Лисичанская, ...	65,750	—	—	2
	65,750	—	—	2
Частныя:				
I Округа.				
Горнаго промышленнаго общества на Югѣ Россіи . .	4.687,907	—	—	3
П. А. Карпова (на землѣ Прохорова)	75,154	—	—	2
Новороссійскаго Общества:				
Смоляниновская.	2,911,419	—	—	2
Александровская	1,167,014	—	—	2
Семеновская.	1,447,524	—	—	1
Ливенская	2,843,619	—	—	2
В. И. Рутченко (на землѣ Г. Уразовой).	300,000	—	—	3
Е. И. Уразовой.	200,000	—	—	2
Древицкаго (на землѣ кр-нъ Рутченкова)	295,388	—	—	2
Его-же (на землѣ Г. Уразовой)	207.989	—	—	2
Пшеничнаго (на землѣ Г. Уразовой).	342.317	—	—	3
Иванова (на церков. землѣ с. Александровки)	310.000	—	—	2
Мандрыкиной (на землѣ кр-нъ Рутченкова)	80.000	—	—	1
Петровская копь Шейермана.	2.070.600	—	—	7
Крестьянъ Зайцевской волости (Щербиновскихъ, Налѣповскихъ, Никитовскихъ, и Желѣзнянскихъ). . . .	1.700.000	—	—	—

КОПИ	Каменнаго угля	Антрацита	Бураго угля и горючаго сланца	Действовало шахтъ и штолень
	пудовъ	пудовъ	пуд.	
Щербиновская (Московскаго товарищ. Любвина и К°).	52,300	—	—	2
Чигарская (Общества южно-русской каменноугольной промышленности)	1,530,561	—	—	2
Николаевскій рудникъ Г. Успенскаго	316,000	—	—	2
Корсунская копь (Общ. южн.-рус. кам. пр.)	3,663,622	—	—	2
Петрова милость (фонъ-Геллера)	334,267	—	—	1
Сербиновскій Г. Грубе . . .	490,350	—	—	4
Рубежанскій Г. Шаховой . .	268,938	—	—	1
Рубежанскій Г. Попова. . .	85,100	—	—	5
Крестьянъ села Лисичанска .	437,000	—	—	31
	25,827,069	—	—	84
2 Округа.				
Тошковская (Фингеровская) .	не	дѣйст	вова	ла
Орѣховская (Сергіевская) . .	не	дѣйст	вова	ла
Марьевская	2,000,000	—	—	7
Горская	160,000	—	—	1
Петропавловская	35,000	—	—	1
Петромарьевская	980,000	—	—	3
Аптекманская	900,000	—	—	2
Александровская (Заславскаго).	1,600,000	—	—	3
Варваропольская (Золотарева).	1,800,000	—	—	2
Сокологоровская	не	дѣйст	вова	ла
Голубовская.	2,065,000	—	—	13
Варваро-Борисовская. . . .	330,000	—	—	1
Коцурбовская	68,750	—	—	3
Николаевская	400,000	—	—	2
Ящиковская.	23,347	—	—	1
Четчиковская (Александровск).	850,000	—	—	2
Никольская	30,000	—	—	2
Надеждинская	100,000	—	—	1
Ивановская (Сомова) . . .	300,000	—	—	1
Горско-Ивановская	75,000	—	—	2
Золотая Любвина и К° . . .	1,200,000	—	—	7
Божедаровская	35,446	—	—	2
Семеновская.	996,000	—	—	3

КОПИ	Каменнаго угля	Антрацита	Бураго угля и горючаго сланца	Действовало шахтъ и штолень
	пудовъ	пудовъ	пуд	
Богдановская	не	дѣйст	вова	ли
Калиновская.				
Двѣнадцатиротская (Хорошевская)	20,000	—	—	10
Орловская	600,000	—	—	3
Михайловская (г. Роде) . .	не	дѣйст	вова	ли
Головиновская (Золотарева) .				
» (Селезневскаго тов.				
Родаковская (Петровская) . .				
Семиротская.	1,166,067	—	—	4
Варваропольская (Еланчика).	не	дѣйст	вова	ли
Соколовская.				
Лозово-Петровская (Аригони)	250,000	—	—	1
» (Бабича) .	200,000	—	—	1
Анненская	470,500	—	—	2
Одиннадцатиротская (Черкасская)	135,000	—	—	15
Сабовская (аренд. Честo) . .	100.000	—	—	1
» (крестьянъ)	150,000	—	—	2
Софіевская (Григоровича) . .	не	дѣйст	вова	ла
Бугаевская				
Михайловская (кн. Долгорукова.	не	дѣйст	вова	ли
Васильевская (Гладкова) . .				
Юрьевская (Голуба). . . .				
» (Булатова) . .				
» (крестьянъ). . .	30,000	—	—	5
Бѣлянская	не	дѣйст	вова	ла
Бѣловская (Лутковской). . .	12,000	—	—	2
Иллировская	не	дѣйст	вова	ла
Новопавловская (Фелькнера).	60,000	—	—	2
» (крестьянъ) .	не	дѣйст	вова	ла
Іоновская.	5,000	—	—	2
Успенская (крестьянъ) . . .	не	дѣйст	вова	ла
» (Булацеля). . . .	750,000	—	—	6
Никитинская	не	дѣйст	вова	ли
Фащевская				
Козловская	10,700	—	—	3
Богородицкая	30,000	—	—	1
Глафировская	60,000	—	—	10

КОПИ	Каменнаго угля.	Антрацита	Бураго угля и горючаго сланца	Дѣйствовало шахтъ и штолень
	пудовъ	пудовъ	пуд.	
Лазоревская (Суворова). . .				
» (крестьянъ) . .	не	дѣйст	вова	ли
Пятигорская.				
Первозвановская	100,000	—	—	2
Городищенская	—	25 000	--	10
Адріанопольская				
Поповская	не	дѣйст	вова	ли
Краснокутская	—	40.000	—	2
Хрустальная				
Христофоровская				
Ивановская	не	дѣйст	вова	ли
Ольховатская				
Штеровская				
Мало-Николаевская	—	200.000	—	1
Петропавловская				
Григорьевская				
Алексѣевская	не	дѣйст	вова	ли
Васильевская				
Каменская Алексѣевск. Горн. О-ва.	2.495,027	—	—	8
Орѣховская (крестьянъ) . .				
Уткинская	не	дѣйст	вова	ли
	21.042.837	265.000	—	152
Итого Екатериносл. губ.	46.935.656	265.000	—	238
Всего въ Донецкомъ кряжѣ.	58.227.568	33.070.598	—	—

БУРЫЙ УГОЛЬ.

Бурые угли, залегающіе въ западной части южной Россіи, имѣютъ большое значеніе для свекло-сархарной и др. промышленности, такъ какъ вслѣдствіе значительности разстояній и неудобства сообщенія каменный уголь Донецкаго бассейна становится дорогостоющимъ, а быстрое рѣдѣніе лѣсовъ отзывается значительной стоимостью отопленія дровами, которые доходятъ до 15 руб. и болѣе за кубическую сажень. Гдѣ лѣса исчезаютъ, какъ въ губ. Кіевской, тамъ бурый уголь имѣетъ промышленное значеніе; Волынская губернія сравнительно богатая ими не эксплоатируетъ еще своихъ залежей. Тѣмъ не менѣе, не далеко то время когда развивающаяся фабричная дѣятельность обратится къ этого рода топливу.

Залежи бурыхъ углей извѣстны въ слѣдующихъ мѣстахъ:

Губ. Волынская, въ горѣ Куличовкѣ, близъ г. Кременца, у сѣвернаго подножія обнажается прослоекъ бураго угля, который по поверхностной развѣдкѣ проф. Барботъ де Марни утолщается до саженной мощности, на которой развѣдка остановилась. Онъ раздѣленъ прослойкомъ глины и содержитъ 32,8% золы и даетъ 47.34% летучихъ веществъ и 19.8% угля. Теплопроизводительная способность его равна 3.200 единицамъ.

У сел. *Звинячи*, въ $6^1/_2$ верстъ отъ Вишневца протягивается пластъ, прослѣженной на $1^1/_2$ версты, занимая площадь въ 3 кв. верстъ, при толщинѣ угля до 2—4 фута. Онъ даетъ 37.34% летучихъ веществъ, 23.6% угля и оставляетъ 39% золы. Теплопроизводит. способность его равна 2.723 единицамъ.

Какъ горючій матеріалъ эти угли стоятъ ниже ело-

выхъ дровъ и требуютъ особыхъ приспособленій при горѣніи; но такъ какъ развѣдки здѣсь не производились, то мы вправѣ ожидать открытія лучшихъ залежей, принимая во вниманіе характеръ отложенія углей — залегать нѣсколькими пластами можно ожидать встрѣтить лучшія мѣста, такъ какъ пласты обыкновенно имѣютъ нѣкоторое протяженіе по длинѣ и ширинѣ.

Въ *Бессарабіи* лигнитъ до 12 вершковъ мощностью залегаетъ по р. *Кагулъ*, оз. *Ялпуга* и р. *Катлабуга*.

Въ *Херсонской губ.* Уголь открытъ случайно въ 1867 г. въ с. Екатериновкѣ - Мѣщанской, въ 23 в. отъ Елисаветграда. Въ 1868 г. лигнитъ найденъ также въ Балашовкѣ, близъ Елисаветграда и послѣ въ Катериновкѣ. Буровыя работы горнаго инженера Кочержинскаго показали, что первое поле занимаетъ площадь въ 75.000, а второе въ 80.000 кв. саж., причемъ уголь въ Балашовкѣ мощностью въ 5 аршин. и въ Катериновкѣ $4^1/_2$ арш. По приблизительнымъ счисленіямъ запасъ бураго угля близъ Елисаветграда будетъ около 50 милліоновъ пудовъ. Теплопроизводит. способность угля равна 2450 единицамъ и онъ содержитъ летучихъ веществъ 29.28%, угля 17,50, воды 19.42 и золы 33.80.

Лигнитъ извѣстенъ еще въ *Щербанкахъ*, близъ Новой Одессы и въ *Давидовой балкѣ*, близъ Николаева—но здѣсь не производились развѣдки.

Близъ Криваго Рога, выше дор. *Карачуновки*, недалеко отъ желѣзныхъ рудъ, на значительной площади къ р. Ингульцу развѣдывались залежи лигнита, но свѣдѣній не имѣется. Встрѣченъ онъ также на лѣвой сторонѣ р. Саксагани, у нѣмецкой колоніи, въ 2 вер. выше дер. Терновъ.

Въ *Подольской губ.* Залежи ввидѣ незначительныхъ

прослойковъ извѣстны въ гипсахъ *Чернокозинецъ* и близъ *Каменецъ-Подольска*.

Лучшіе и единственно эксплоатируемыя залежи бураго угля находятся въ **Кіевской губ.**, гдѣ онъ извѣстенъ съ 1840 г.

Въ *Вышгородѣ*, въ 20 в. отъ Кіева, въ 1857 г. открытъ мощный пластъ угля посредств. качества, не разрабатывался. Въ *Елисаветпольской дачѣ*, Звѣнигородскаго у., на землѣ графа Шувалова, въ 1861 г. открытъ горнымъ инженеромъ Л. П. Долинскимъ въ берегу рѣки прослой въ 4—8 дюймовъ землистаго бураго угля, что послужило поводомъ къ развѣдкамъ. Бурѣніе показало 3 пласта угля въ 1 дюймъ до 31 фута толщиною, но, по мнѣію Л. Долинскаго, только средній стоитъ разработки при толщинѣ 19 до 25 футовъ. Здѣсь опредѣленъ запасъ въ 249 мил. пудовъ. Въ 1873 г. добыто 400 т. пудовъ. Уголь добытый при 40 рабочихъ обходился въ $2^1/_2$ к., хотя стоимость дровъ вблизи была около 30 р., но спросъ на уголь незначительный.

Въ 1862 году близъ с. *Журавки* по развѣдкамъ графа А. Броницкаго, открытъ пластъ б. угля толщиною въ 12 футовъ и стоющій разработки. Развѣдки эти произведены 74 буравыми скважинами. Мѣсторожденіе это имѣетъ нѣсколько верстъ въ длину при ширинѣ въ 50—100 сажень и, имѣя слой въ 14—18 футъ, мощность является вполнѣ благонадежнымъ. Этотъ уголь добытъ въ 1873 году въ количествѣ 1.200.000 пудовъ; употреблялся на Капитановскій сахарный заводъ, которому принадлежатъ и копи. Здѣсь слѣдуетъ еще упомянуть о брикеттахъ предложенныхъ Л. Долинскимъ, которые нашли себѣ значительное примѣненіе. Они готовятся ввидѣ шариковъ изъ буроугольной пыли, причемъ цементомъ

имъ служитъ сахарная патока, которой расходуется 2 фунта на пудъ угля. Лигнитъ Елисаветпольской копи, добывающійся около 2 мил. пудовъ, идетъ на Ольховецкій и Тальновскій сахарные заводы.

Количество добычи бураго угля на Елисаветпольской копи:

1873—400.000	1878—328.000	1881—584.000
1877—220.000	1880—534.000	

Въ 1881 г., на копяхъ было 6 шахтъ и штоленъ. Свѣдѣній о добычѣ угля на Журовской копи не имѣется. Академикъ Г. П. Гельмерсенъ опредѣляетъ площадь на которой возможны буроугольные залежи и гдѣ они уже существуетъ въ 4.500 квадратныхъ верстъ въ губерніяхъ Кіевской и Херсонской.

Въ *Елисаветградѣ*, близъ Злодѣйской балки, въ 1867 и 1868 г. заложено на средства барона Унгернъ-Штернберга 37 буровыхъ скважинъ, гдѣ и открытъ пластъ угля въ 17 ф. Заложенная шахта была затоплена водою и по неимѣнію паровaго насоса шахта къ сожалѣнію оставлена и съ тѣхъ поръ не возобновлялась.

Причисляя запасъ угля въ Катериновкѣ и Балашевкѣ получимъ площадь Елисаветградскаго буроугольнаго поля, по вычисленію г. Кочержинскаго, въ 600 кв. верстъ, съ запасомъ лигнита въ 120 милліоновъ пудовъ, который, къ сожалѣнію, не разрабатывается, хотя залежь Злодѣйской балки одна изъ лучшихъ мѣстъ.

Брикеттовый заводъ Р. О. П. и Т. въ Одессѣ. Такъ какъ въ складахъ угля общества пароходства и торговли остается ежегодно болѣе милліона пудовъ угольной мелочи, то для утилизаціи ея рѣшено построить заводъ брикет-

товъ, который и былъ устроенъ горнымъ инженеромъ П. Мышенковымъ на 1.300 тысячъ ежегодной производительности и обошелся въ 38 тысячъ рублей. Каменноугольная мелочь съ 10% англійской смолы—предварительно измельчается въ дробилкѣ Карра, поступаетъ въ цилиндръ, куда пропускаютъ паръ для размягченія смолы и послѣ, помощью раздѣлителя, идетъ подъ прессъ, выдѣлывающій въ 10 часовъ до 30.000 пудовъ брикеттовъ. Брикеты вѣсятъ 11,5 фунтовъ и имѣютъ длину 0,20 м., при ширинѣ и высотѣ въ 0,12 м. Заводъ приводится въ дѣйствіе 25 сильной машиной.

Примѣненіе брикеттовъ на пароходахъ показало, что они идутъ въ дѣло въ смѣшеніи съ ньюкастельскимъ углемъ въ количествѣ $^1/_3$ на $^2/_3$ угля. Изъ выдѣланныхъ въ 1875 г. 765 тысячъ пудовъ, 285 тысячъ употреблено на отопленіе пароходовъ и остальное пошло на желѣзныя дороги. Стоимость пуда брикеттовъ въ Одессѣ 16,9 коп. Въ 1880 году изготовлено 480 тысячъ пудовъ.

Если вспомнить, что лучшіе антрациты даютъ 10% мелочи и угли до 30%, то утилизація мелочи становится необходимой.

ТОРФЪ.

Къ сожалѣнію мнѣ не удалось собрать данныхъ о торфѣ на югѣ Россіи. Добыча его повидимому идетъ такъ: добыто кубическихъ сажень.

	1876	1877	1879	1880
въ Кіев. губ.	356.700;	180.700;	70.000;	2.20
» Харьков.	2.793;	4.148;	6.070;	7.616
» Подольск.	»	»	1.000;	667

Вышеприведенныя количества его употреблены свекло-сахарными заводами. Являясь хорошимъ подспорьемъ топливу, при дорогой цѣнѣ дровъ, торфъ тѣмъ не менѣе не играетъ большой роли, вслѣдствіе сравнительно малаго развитія торфяниковъ на югѣ вообще. Сосредоточіе торфа—особенно въ сѣверныхъ частяхъ края, напр. Радомысльскомъ у., Кіевск. губ. и Волынск.

Какъ на хорошій пластъ торфа указываетъ профессоръ Н. Барботъ де Марни въ Волынск. губ. близъ *г. Кременца* на р. Икъ (у Сапоновской мельницы), имѣющій до 1 саж. мощности.

ЖЕЛѢЗО.

Желѣзныя руды, извѣстныя еще съ прошлаго столѣтія, безпорно занимаютъ первое мѣсто послѣ каменныхъ углей въ горной промышленности юга Россіи. Еще съ 1799 года, со времени основанія *Луганскаго* чугунно-плавиленаго завода, начинаются постоянныя работы Правительства о водвореніи здѣсь самостоятельнаго производства преимущественно на минеральномъ топливѣ. Но эти попытки, повторенныя въ 30 годахъ, затѣмъ перенесенныя въ 1845 г. въ *Керчь* на заводъ устроенный близъ Камышъ Буруна, по разнымъ причинамъ, не принесли желанныхъ результатовъ. Керченскій же заводъ былъ разрушенъ союзными войсками въ Севастоп. компанію. Въ 1859 году на р. Садкѣ, близъ с. Корсунь, Бахмут. уѣзд., былъ построенъ *Петровскій заводъ*. Вслѣдствіе недостаточно огнеупорнаго матеріала приступлено было къ переустройству доменной печи и приглашенный для этого прусскій инженеръ *Эрбрейхъ* оказался крайне неопытнымъ и послѣ долгихъ неудачъ заводъ былъ

закрытъ, выплавивъ на коксѣ (еще въ 1859 г.) 91 т. пудовъ чугуна—чѣмъ и ограничилась его дѣятельность. Къ 1866 г. относится послѣдняя попытка Правительства къ водворенію выплавки чугуна на югѣ Россіи—въ это время основанъ на берегу Сѣв. Донца *Лисичанскій заводъ*, въ 65 в. отъ г. Славянска. Хотя залежи угля и были найдены вблизи, но получаемый изъ нихъ коксъ оказался плохихъ качествъ, да сверхъ того ближайшіе желѣзные руды отстояли на 60 верстъ. Заводъ закрытъ въ 1870 г.

Но эти попытки, хотя и окончившіеся неудачей, дали толчекъ къ частной предпріимчивости и въ 1868 г. главный техникъ Мальвильскаго завода въ Лондонѣ *Джонъ Юзъ* ходатайствуетъ о предоставленіи правъ на постройку обширнаго завода. Въ 1869 г. съ нимъ заключенъ договоръ, по которому онъ принимаетъ обязательство построить заводъ, дающій 6 т. п. чугуна въ недѣлю и устроить копи. Правительство же предоставляло въ безвозмездное пользованіе казенными пустопорожними мѣстами и премію по 50 коп. за пудъ изготовленныхъ рельсовъ въ теченіи 10 лѣтъ при количествѣ 3 мил. пудовъ. Заводъ устроенъ на берегу р. Кальміуса и пущенъ въ 1871 году.

Въ 1869 г. *Д. А. Пастухова*, безъ всякихъ пособій отъ Правительства, построила заводъ близъ ст. Сулинъ, Вор. Рост. ж. д., при р. Б. Гнилуши, для выплавки чугуна на антрацитѣ. Такъ какъ жаръ развиваемый антрацитомъ оказался выше ожиданій, то, послѣ многочисленныхъ попытокъ вынуждены были оставить домну и заводъ ограничился перекаткой старыхъ рельсъ.

Въ 1875 г. повторены были неудачные опыты и въ 1883 г. снова начали плавку и вѣроятно она идетъ и те-

перь. Эти попытки доказали возможность примѣнить на югѣ выплавку рудъ на антрацитѣ. Въ случаѣ удешевленія производства завода, обѣщаются большія выгоды, такъ какъ одинъ Ростовъ потребляетъ $1^1/_2$ *мил. пуд. уральскаго желѣза*, а по качеству, за рѣдкими исключеніями, уральское желѣзо и желѣзо Пастухова считаются одинаковыми.

Во всякомъ случаѣ Пастухову принадлежитъ заслуга введенія на югѣ новаго производства и разрѣшенія вопроса о плавкѣ на антрацитѣ послѣ многократныхъ неудачныхъ попытокъ.

Если исключить Общество Криворогскихъ желѣзныхъ рудъ, которое, кажется, не начинало еще и до сихъ поръ своей дѣятельности, то становится ясно, что единственно существующій чугуннoплавильный заводъ на югѣ Россіи (въ громадномъ раіонѣ восточной ея половинѣ) не можетъ удовлетворять всѣмъ разнообразнымъ мѣстнымъ требованіямъ, и благодаря этому ввозъ металлическихъ издѣлій на югѣ значителенъ.

Ранѣе всего обращаетъ на себя районъ залежей каменныхъ углей, гдѣ существуютъ желѣзныя руды и подробное изслѣдованіе этихъ залежей существенно важно. Изслѣдованія эти были произведены въ 1881 г. подъ руководствомъ горнаго инженера Г. Романовскаго въ западной части Донецкаго уѣзда и Кондратовича въ Бахмутскомъ и Словяносербскомъ уѣздахъ. Эти изслѣдованія въ короткій срокъ не могли дать точныхъ результатовъ, но заслуга ихъ та, что заключенія дѣлались на основаніи существующихъ данныхъ литературы, а по одному Донецкому бассейну существуетъ около 60 сочиненій и изслѣдованій и развѣдки производились втеченіи 60 лѣтъ. На основа-

ній этихъ данныхъ можно прійти къ заключенію, что значительныхъ мѣсторожденій (покрайней мѣрѣ въ западной части Донецкаго бассейна) нѣтъ или они еще не найдены и что характеръ залеганія рудъ гнѣздовой, а не пластовый, что дѣлаетъ эти мѣсторожденія болѣе неблагонадежными, но существованіе многихъ пластообразныхъ гнѣздъ позволяетъ устроить доменное производство, обезпеченное существованіемъ на много лѣтъ путемъ одновременной разработки нѣсколькихъ мѣсторожденій.

Чтобы дать болѣе точное понятіе о рудныхъ залежахъ Южно-Русскаго края мы разсмотримъ ихъ въ частности.

Мѣсторожденія эти бываютъ: 1) въ породахъ кристаллическихъ, 2) въ породахъ осадочныхъ и послѣднія можно раздѣлить на гнѣздовые залежи бурыхъ желѣзняковъ и болотныя, дерновыя, луговыя руды, т. е. поверхностныя мѣсторожденія.

Мѣсторожденія въ кристаллическихъ породахъ. Залежи желѣзныхъ рудъ среди кристаллическихъ породъ южной Россіи по чистотѣ и богатству безспорно занимаютъ видное мѣсто въ ряду другихъ рудныхъ мѣсторожденій края, но отсутствіе вблизи залежей горючаго матеріала при безлѣсности является важнымъ экономическимъ неудобствомъ, которому, безъ сомнѣнія, въ недалекомъ будущемъ поможетъ близость Донецкихъ углей и позволитъ основать прочное желѣзо-дѣлательное производство. Въ настоящее время извѣстны 2 главныя мѣсторожденія.

1. *Корсакъ-Могильское*, Бердянскаго уѣзда, Таврической губерни.

2. *Крыворожское* на границѣ Верхне-Днѣпр. у., Екатеринославской губ. и Александр. Херсонской губ.

Гора *Корсакъ*, по лѣвой сторонѣ р. Корсакъ, близъ с. *Майнуловки* (въ 25 в. отъ Азовскаго моря), имѣетъ до

30—50 саж. высоты, при длинѣ въ $2^1/_2$ и ширинѣ въ $^1/_2$—1 версты. Она слагается изъ кварцита, залегающаго среди гранито-гнейсовъ. Арендаторъ Корсакъ-Могильскаго мѣсторожденія, г. Печаткинъ, производилъ здѣсь развѣдки и послѣднія показали, что пласты кварцитовъ перемежаются съ залежами магнитнаго желѣзняка, толщина которыхъ въ 36 и около 28 футовъ, при развѣданной длинѣ въ 40 сажень, что, по вычисленію г. Конткевича, даетъ запасъ въ 8 милліоновъ пудовъ. Сверхъ того въ 1862 году г. Носовъ 2-й произвелъ шуржовку наносному и разсыпному мѣсторожденію, происшедшему отъ вѣковыхъ разрушеній рудныхъ толщъ и эти залижи содержатъ красные, бурые и магнитные желѣзняки ввидѣ большихъ кусковъ. Общіе развѣданные запасы доходятъ до 10—12 милліоновъ пудовъ, но восточная часть горы не развѣдана совершенно. Сверхъ того слѣдуетъ указать на неразвѣданные залежи с. Маріяновки, с. Новоспасское. Содержаніе желѣза въ Корсакской рудѣ 66.32 — 67.38%, фосфора — слѣды, сѣры 0.023%.

Криворожское мѣсторожденіе расположено по р. р. Саксагани и Ингульцу. Пласты въ видѣ краснаго желѣзняка, желѣзнаго блеска обнажаются по берегамъ рѣкъ и балокъ среди метаморфическихъ сланцевъ. Изъ этихъ обнаженій укажемъ на рудные пласты 1) *Балки Дубовой* на правомъ берегу р. Саксагани, при видимомъ протяженіи пласта около 2 верстъ и толщинѣ въ 2 сажени; впрочемъ, мѣстами оно переходитъ въ желѣзистые кварцитовые сланцы. Содержаніе желѣза 69%. *Въ берегахъ р. Саксагани*, ниже балки *Кавальской* также и въ послѣдней обнажается пластъ до $^1/_2$ версты длиною, состоящій изъ мелкожелѣзнистаго желѣзнаго блеска, толщиною (найбольшая) до 6 сажень, но руда мѣстами прерывается совершенно, мѣстами доходитъ до 3 сажень мощности. Западнѣе этого мѣсто-

рожденіе обнажается. 2) *Пластъ* краснаго желѣзняка до $2^1/_2$ сажень. Извѣстная въ настоящее время длина свиты пластовъ руды простирается до $1^1/_4$ версты, причемъ въ ней содержится до 60% металлич. желѣза, при ничтожномъ содержаніи сѣры и фосфора 3) *Пласты балки Лихмановой*; руда, содержащая до 58% желѣза, залегаетъ двумя пластами въ $4^1/_2$ и $2^1/_2$ сажени толщиною, причемъ въ ней есть пустой прослой породы. 4) *Въ балкѣ Червонной* красный желѣзнякъ имѣетъ $4^1/_2$ сажени толщиной и кажется что таже руда балки Галаховой составляетъ продолженіе этого пласта. Содержаніе желѣза 65%.

5) *Западный берегъ Криворожской котловины* имѣетъ пластъ желѣзнаго блеска (желѣза 65%), протягивающагося съ перерывами на $1^1/_2$ версты, при толщинѣ въ 1—3 саж.

6) *Балка Кандыбиной и на лѣвый бер. Ингульца* содержитъ рудные пласты до 15 сажень толщиной кварцеватой руды и довольно нечистой. 7) *Пластъ южнаго* конца Криворожской котловины по р. Ингульцу состоитъ изъ смѣшенія магнитнаго и краснаго желѣзняковъ при толщинѣ въ 10 саж., изъ которыхъ чистая руда имѣетъ 8 саж. толщиною.

Прекрасныя качества и богатства залежей при хорошемъ содержаніи въ 58—70% металлическаго желѣза, при надежномъ залеганіи рудъ, дѣлаютъ Криворожское мѣсторожденіе однимъ изъ лучшихъ. Для эксплуатаціи его въ настоящее время устроено акціонерное общество, благодаря стараніямъ г. Поля, и съ соединеніемъ мѣсторожденія желѣзною дорогой (*) съ Донецкимъ бассейномъ. Кривому Рогу можно предсказать хорошее будущее.

Есть основаніе думать, что славившееся въ древности

*) Которая утверждена уже давно.

Скифское желѣзо, добывавшееся изъ песковъ магнитнаго желѣзняка, выдѣлывалось изъ криворожскихъ рудъ.

Криворожское мѣсторожденіе хорошо изслѣдовано, изучено, благодаря тому же г. Полю, приглашавшему нѣсколькихъ инженеровъ. Первыя ученыя посѣщенія Крываго Рога начинаются съ 1773 г. и въ немъ перебывало не мало изслѣдователей.

Мѣсторожденія въ осадочныхъ образованіяхъ.

Въ губ. **Екатеринославской** лучшія мѣсторожденія. 1) У греческаго селенія *Больш. Каракуба*, по р. Кальміусу, бурые желѣзняки ввидѣ гнѣздъ, при средней толщинѣ до 1 арш., залегаютъ среди цвѣтныхъ глинъ на глубинѣ 1—5 сажень; 2) селеніе *Стила* при томъ же характерѣ залеганія имѣетъ болѣе скученыя гнѣзда; бурые желѣзняки ея содержатъ 45—50% чугуна; 3) *Ново-Троицкое* занимаетъ довольно обширную площадь при толщинѣ рудныхъ залежей въ 1—4 фута; руды ея считаются весьма хорошими; 4) *Александринское* состоитъ изъ рудныхъ гнѣздъ до 7 футъ толщиною. Всѣ упомянутыя мѣсторожденія залегаютъ въ глинахъ, лежащихъ на извѣстнякѣ и разрабатываются въ числѣ прочихъ для завода Новороссійскаго края въ Бахмутскомъ уѣздѣ. Эти залежи представляютъ собою главныя скопленія желѣзнѣхъ рудъ въ южной части Донецкаго края и расположены въ *Маріупольскомъ уѣздѣ*.

Въ Бахмутскомъ и Славянскомъ уѣздахъ рудные залежи по благонадежности принадлежатъ ко второй категоріи. Здѣсь бурые желѣзняки и глинистые сферосидериты залегаютъ среди глинистыхъ сланцевъ, и, какъ показали послѣдніе развѣдки г. Романовскаго, представляютъ гнѣздовой характеръ и до сихъ поръ нигдѣ не простираются глубоко. Добыча и развѣдки этихъ

рудъ производились съ 1797 года. Всѣ вычисляемые запасы рудъ по этимъ развѣдкамъ являются невѣрными, послѣ опредѣленія ихъ характера залеганія въ видѣ *пластообразныхъ гнѣздъ*, и потому богатство залежей можетъ быть опредѣлено самой детальной развѣдкой, если не выработкой рудъ. Но тѣмъ не менѣе распространеніе залежей въ сравнительно небольшомъ раіонѣ, большое количество этихъ залежей при хорошемъ составѣ рудъ, позволяетъ развитію чугуннoплавиленнаго производства, особенно благодаря прохожденію здѣсь трехъ желѣзныхъ дорогъ: Донецкой, Константиновской и Курско-Харьков.-Азовской. Но за то важнымъ неудобствомъ для каждаго завода будетъ зависимость отъ многихъ владѣльцевъ.

Не перечисляя извѣстныхъ 180 мѣсторожденій, представляющихъ однообразный характеръ ввидѣ неправильныхъ гнѣздъ, имѣющихъ мѣстами большее или меньшее протяженіе въ длину, при толщинѣ обыкновенно около $1^1/_2$ арш. и болѣе, приведу заключеніе г. Романовскаго, какъ самые послѣднія выводы изъ всѣхъ изслѣдованій, производимыхъ въ Донецкомъ бассейнѣ за 27 лѣтъ. Этотъ рядъ горныхъ развѣдокъ съ 1795 г. показываетъ, что наиболѣе сосредоточенные и относительно благонадежные пріиски рудъ располагаются: 1) на юго-востокѣ западной части Донецкаго бассейна—близъ границы съ областью войска Донскаго, а именно: на пространствѣ между *Первозвановкой*, *Каменкой*, *Петропавловкой*, *Ивановкой*, *и Христоформовкой*, которое прорѣзывается вѣтвью Донецкой жел. дороги, отъ Дебальцева до Звѣрева. Этотъ раіонъ представляетъ однако изъ найболѣе значительныхъ скопленій желѣзныхъ рудъ во всей западной половинѣ Донецкаго бассейна, залегая въ полосѣ антрацитовыхъ углей;

2) изъ южныхъ — центральныхъ пріисковъ того

же бассейна заслуживаютъ вниманіе, залежи рудъ около *Городища*, *Черногоровки*, *Андріанополя*, *Ольховатки* и особенно *Михайловки* на р. Буловинѣ; 3) Далѣе къ западу слѣдуютъ пріиски желѣзныхъ рудъ въ раіонѣ коксующихся углей, около селеній *Государева-Буерака*, *Софіевки*, *Желькина*, *Зайцева* и *Щербиновки*. Эти пріиски могутъ обратить на себя вниманіе лишь потому, что они располагаются въ треугольникѣ, образуемомъ тремя желѣзными дорогами (Донец., Конст., Курско-Харьк.-Азов.) 4) На сѣверѣ и сѣверо-востокѣ руды менѣе благонадежны, сравнительно съ другими пріисками, залегаютъ около хутора *Садоваго* между станціями Попаской и Варварьеполье Донец. дороги; въ окрестн. *Михайловки* и *Павловки* на р. Лазовой, недалеко отъ ст. Юрьевки, по Луганской вѣтви и с. *Успенскаго*, на р. Ольховой. Этотъ раіонъ сравнительно съ вышеприведенными менѣе благонадеженъ относительно запаса желѣзныхъ рудъ. 5) Полоса жел. рудъ на сѣверозападѣ Донецкаго бассейна между *Вѣролюбовкой*, *Бѣло-Кузьминовкой* и *Веселой*. Произведенныя изслѣдованія не открыли въ этомъ раіонѣ хорошихъ рудныхъ залежей.

Въ области Войска Донскаго мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ изучены обстоятельнѣе. Здѣсь между пластами каменноугольной почвы залегаютъ бурые, красные и глинистые желѣзняки и на поверхностныхъ выходахъ образуютъ россыпи, протягивающіяся на десятки верстъ. Толщина пластовъ опредѣляется въ 1,7—3½ фута и доходитъ до 4,7 футъ. Наиболѣе изслѣдованные мѣсторожденія находятся въ 48 мѣстахъ; а именно:

Въ Грушевской котловинѣ на р. Аютѣ, Кодамовкѣ, во Власовскомъ мѣсторожденіи и др. бурые желѣзняки содержатъ 37—57% желѣза и по мнѣнію совѣта управленія горною и соляною частью въ области Войска-Донскаго

протяженіе 6-ти рудныхъ пластовъ доходитъ до 1 версты, при запасѣ рудъ въ 36 милліоновъ пудовъ.

Въ Сашковской котловинѣ 7 пластовъ желѣзной руды имѣютъ протяженія до 12 верстъ и содержатъ запасы въ 504 милліона пудовъ и 5 пластовъ на протяженіи 10 верстъ—300 миллон. пудъ. Сверхъ того извѣстны залежи близъ слободы *Садки*; близъ поселка *Вербинскаго*, *Замчалова*, *Зарубина* содержаніе желѣза 53%.

Лиховская котловина содержитъ 2 пласта, протягивающіеся оба на 70 верстъ — запасы ихъ 240 мил. пудовъ.

Кальміусо-Крымская котловина имѣетъ 14 пластовъ на протяженіи 60 верстъ (запасъ 5040 мил. пуд.) и 9 пластовъ на томъ же протяженіи при вычисленныхъ запасахъ въ 3.240 мил. пуд. руды. Здѣсь бурые и глинистые желѣзняки содержатъ отъ 25 до 58% желѣза и встрѣчаются главнѣйше близъ поселковъ: *Михайловки*, *слоб. Орловой*, *пос. Покровскаго*, *Сарь-Могильскаго и слоб. Артемовки*.

Новопавловско-Ровенецкая котловина имѣетъ 27 пластовъ на протяженіи 54 верстъ, съ запасомъ въ 8.748 милліоновъ пудовъ и 7 пластовъ на протяженіи 35 верстъ, содержащихъ запасъ руды въ 1.470 мил. пудовъ. Бурые желѣзняки этой котловины содержатъ 42—58% желѣза и залегаютъ у поселковъ: *Малокрынпинскаго*, *Скалеватаго*, *Юськина*, *Нагольчика* и слободы *Нагольной*, *Новопавловки* и проч.

Въ котловинѣ извѣстны пласты близъ поселка Грибовыхъ, на протяженіи 3, верстъ при запасахъ въ 54 мил. пуд.; 4 пласта у пос. *Щетова* на протяженіи 35 верстъ

840 мил. пуд.; 2 пласта на р. Ольховой, на протяж. 6 верстъ, при запасѣ въ 72 мил. пудовъ.

Такимъ образомъ, по мнѣнію совѣта, запасы желѣзныхъ рудъ въ области войска Донскаго (только до 30 саженъ по паденію пластовъ) доходятъ до *23 милліардовъ* пудовъ, что при содержаніи желѣза въ рудѣ въ 40% даетъ чугуна *10 милліардовъ* пудовъ.

Эти данные показываютъ намъ, что даже при преувеличенномъ расчетѣ З. В. Донскаго является очень богатою желѣзными рудами и остается сожалѣть, что здѣсь существуетъ одинъ только заводъ Д. Пастухова.

Волынская губ. Имѣетъ поверхностные залежи рудъ двухъ родовъ. Одни изъ нихъ, вѣроятно луговые руды, слишкомъ фосфориты и не употребляются въ выдѣлкѣ чугуна, другіе залегаютъ на глубинѣ 4—12 аршинъ ввидѣ гнѣздъ въ 1—4 арш. толщиною и являются ввидѣ охръ и бурыхъ желѣзняковъ. При залеганіи въ глинахъ они содержатъ до 40% желѣза и доброкачественны, если же встрѣчаются среди песковъ или разрушенныхъ шейсовъ, то не употребляются въ выплавку вслѣд. избытка кремнезема. Разработка ихъ производилась помощью простыхъ ямъ, но Денешевское товарищество ввело подземныя работы. Кромѣ дѣйствующихъ 4 рудниковъ въ *с. Денеши*, добывающихъ до 250 тысячъ пудовъ руды, существуютъ еще разработки близъ с. *Крапивны*, Нов. Волынскаго уѣзд., *Турчинкѣ*, *Ягоденкѣ* Житомір. уѣзда и проч.

Кіевская губ. Имѣетъ залежи дерновыхъ рудъ и глинистыхъ желѣзняковъ въ лѣсной части Радомысльскаго уѣзда. Въ шестидесятыхъ годахъ здѣсь существовала выдѣлка желѣза въ горнахъ, прямо изъ рудъ, какъ и на Волыни. Эти горны назывались «*рудями*» и сами мастера «*рудниками*»; тогда считалось до 15 селе-

ній занимающихся выдѣлкой желѣза этимъ примитивнымъ способомъ, но имѣющимъ не маловажное значеніе въ прежнія времена, на что указываютъ сохранившіяся названія многихъ деревень называемыхъ «руднями» и отвалы старыхъ шлаковъ. Повидимому, особенно въ западномъ краѣ, нѣкогда процвѣтало это кустарное производство уничтожившееся теперь едва ли не повсемѣстно, вслѣдствіе неизвѣстныхъ причинъ.

Здѣсь приведены главнѣйшія залежи желѣзныхъ рудъ, имѣющія промышленное значеніе; незначительныя же скопленія найдутся едва ли не повсемѣстно и потому мы пропускаемъ ихъ.

Заводъ Новороссійскаго Общества каменноугольнаго желѣзодѣлательнаго и рельсоваго производства, Бахмутск. уѣзда, Екатер. губ., близъ станціи лозово-константиновск. ж. дор., учрежденъ на земляхъ, арендованныхъ отъ кн. Ливена акціонернымъ обществомъ, составившемся въ Лондонѣ съ капиталомъ въ 300 тысячъ фунт. стерлинговъ. Для дѣйствія его (плавка на минеральномъ топливѣ) разрабатывается 7 пластовъ каменнаго угля при общей мощности въ 37,2 футовъ, причемъ т. наз. Александровскій пластъ, разрабатывавшійся еще въ 1837 г., имѣетъ саженную толщину. Выжогъ кокса доменной плавки производится на 12 печахъ Шаумбургской системы. Заводъ имѣетъ 3 доменныя печи, 24 пудлинговыхъ, 13 сварочныхъ и 5 стале-литейныхъ печей системы Сименса-Мартена. Паровыхъ машинъ 42 при общей силѣ въ 3323 паров. лошад. Заводъ имѣетъ собственные фабрики для выдѣлки огнеупорнаго матеріала, который нашелся въ раіонѣ арендуемыхъ дачъ и замѣнилъ вывозимый изъ Англіи. Кромѣ механическихъ мастерскихъ, имѣется еще литейная съ 3 вагранками, изъ которыхъ одна занимается выплав-

кой марганцовистаго чугуна. Здѣсь устроенъ механическій подъемъ рудъ на домну и имѣется проволочная желѣзная дорога. Желѣзные руды находятся на арендуемыхъ земляхъ и въ 1880 г. добыто ихъ 2.282.910, а въ 1881 г. 3.981537. Производительность завода главнѣйше направлена на выдѣлку стальныхъ рельсовъ, желѣзное производство является второстепеннымъ. Производительность завода:

	1880	1881
Выплавлено чугуна . . .	1.072.960	1.398.644
Маргонцовистаго чугуна. .	53.970	16.730
Чугунныхъ выплавокъ . .	98.544	115.894
Стали	875.081	1.266.748
Желѣза	850 025	728.643
Желѣзныхъ рельсовъ . .	142.683	—
Стальныхъ рельсовъ. . .	661.428	1.055.371
Желѣзнодорожн. скрѣпленій.	40.162	17.747

Общее число рабочихъ въ 1881 г. доходило до 3500 человѣкъ, при годовой суммѣ производства въ $2^1/_2$ м. р.

Сулинскій заводъ Д. А. Пастухова (общество антрацито-чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго завода) находится въ Черкасскомъ округѣ З. В. Донскаго, въ полуверстѣ отъ ст. Сулинъ Воронежско-Ростовской жел. дор., съ которой соединенъ желѣзнодорожной вѣтвью. На заводѣ имѣется 1 доменная печъ въ 7 сажень высотою, пудлинговая, литейная и механическая мастерскія. Хотя заводъ имѣетъ антрацитовыя залежи, но добыча ихъ не производится. Не производится также и выплавка чугуна, хотя послѣ долгихъ опытовъ убѣдились въ возможности плавки на антрацитѣ и въ мартѣ 1883 года снова начали работы. Литье производится изъ покупнаго чугуна изъ 3 вагранокъ, въ которые доставляется воздухъ 5-ю вентиляторами системы Рута. Въ передѣльной и желѣзно-

прокатной фабрикѣ находится 1 пудлинговая и 18 сварочныхъ печей, паровой молотъ въ $2^1/_2$ тонны для сварки пакетовъ и 4 прокатныхъ стана, приводимыхъ въ движеніе 2 паровыми машинами въ 180 и 150 силъ. Число рабочихъ 1500 человѣкъ и годовое производство 1.400.000 —1.600.000 р. Въ 1881 году приготовлено разныхъ сортовъ желѣза 346.645 пуд. и отлито 60.380 п. чугунныхъ издѣлій.

Луганскій казенный заводъ находится при р. Лугани, въ Славяносербскомъ уѣздѣ, Екатеринослаской губерніи. Нынѣ дѣятельность его сводится на чугунныя отливки, причемъ антрацитъ получается съ Должинскихъ и Грушевскихъ копей, а чугунъ изъ завода Новороссійскаго Общества. Въ заводѣ имѣется 25 вагранокъ, 18 кузнечныхъ горновъ и 96 разныхъ станковъ. Производительность завода состоитъ въ отливкѣ артиллерійскихъ снарядовъ малаго колибра *), и частныхъ заказовъ на чугунное литье; при 1200 рабочихъ достигаетъ оборота суммы въ 500 т. р.

Волынская губ. Выдѣлка желѣза существовала здѣсь съ древнихъ временъ и производилась непосредственно изъ рудъ въ горнахъ, но она прекратилась вѣроятно послѣ выработки поверхностныхъ рудъ.

Около 100 лѣтъ назадъ, на р. Тетеревѣ, у дер. *Высокая Печь*, построился заводъ съ 2 доменными миніатюрными печами. Затѣмъ такіе же небольшіе домны выстроены у с. *Крапивнаго*, около Новгородъ-Волынскаго, и въ деревняхъ *Турчинъ* и *Ягоденкъ*, въ 70 в. отъ Житоміра.

Около пятидесятыхъ годовъ графъ Бѣлинскій построилъ доменную печъ въ имѣніи своемъ *Денеши*, на р. Тетеревѣ, Житомірскаго уѣзда. Желѣзо получалось хрупкое,

*) Въ 1881 г. приготовлено ихъ 33.890 пудовъ.

потому установилось мнѣніе о непригодности волынскихъ рудъ. Дѣятельность заводовъ ограничилась чугунными отливками для сахарныхъ заводовъ и продолжалась въ теченіи 2—3 мѣсяцевъ ежегодно.

Въ 1873 г. Товарищество на паяхъ арендовало *Денешевскій* заводъ и устроило первую прокатную фабрику, а въ 1879 г. арендованъ *Высокопеченскій* заводъ, исключительно занятый выплавкой рудъ. Дѣятельность заводовъ основана на древесномъ топливѣ, которымъ богата южная часть Полѣсья.

Высокопеченскій заводъ имѣетъ 2 домны, могущія выплавить до 60 тысячъ пудовъ чугуна въ годъ изъ собственныхъ рудниковъ. Въ 1881 г. добыто руды 272 тыс. пудовъ и выплавлено чугуна 61.170 пудовъ, которые цѣликомъ отправляются на *Денешевскій заводъ*. Послѣдній имѣетъ 4 желѣзныхъ рудника и въ 1881 г. далъ 250 тыс. пудовъ руды, изъ которой выплавлено на заводѣ (1 домна) 76.780 п. чугуна. На заводѣ имѣется прокатная фабрика съ 4 пудлинговыми и 2 сварочными печами, паровой молотъ въ 2 тонны и прокатный станокъ; литейную и механическую мастерскія. Въ настоящемъ видѣ заводъ можетъ давать 90 тыс. п. чугуна и 90 т. п. желѣза (сортоваго), но благодаря заграничной конкуренціи заказы его ограничены. Постоянныхъ рабочихъ на заводѣ 140 человѣкъ и стоимость всего производства до 200 т. руб. Выплавка чугуна въ *Турчинецкомъ заводѣ* въ 1881 году была 7.650 пудовъ, а въ *Кропивенскомъ* 8000 пудовъ.

Если вспомнить закрывшіеся *Петровскій*, *Керченскій* и *Лисичанскій* чугуноплавильные заводы, то мы исчерпываемъ всю металлическую дѣятельность юга Россіи.

ГРАФИТЪ.

Графитъ является на югѣ Россіи ввидѣ тонкихъ прожилковъ въ кристаллическихъ породахъ.

1) Въ губ. *Кіевской* по р. Роси, близъ с. Корсуни и Константиновки производились развѣдки.

2) Въ губ. *Волынской* является ввидѣ примѣси къ бѣлой глинѣ близъ с. Дубковцы, Овручскаго уѣзда.

3) *Екатеринославская губ.* на р. Берестовой, у слободы Никитовки, близъ границы Таврической губ., въ балкѣ Баласабовой найдены 2 жилы въ 21 и 28 дюймовъ.

4) *Волынская губ.* На лѣвомъ берегу р. Случи близь с. *Бильчака* обнаженъ выходъ графита на протяженій до 1 версты. Раздѣлки не производились, но въ глубину онъ тверже и чище.

5) *Херсонская губ.* Александрійскаго уѣзда с. *Петрово*, на берегу Ингульца, пластообразные залежи въ 1 — $3^1/_2$ фута толщиною развѣдываются подземными работами. Содержитъ $87^0/_0$ чистаго графита; по р. Желтой, въ с. *Камчаткѣ*, посредственнаго качества; близъ хутора *Мироновки*, Александр. уѣзда, не развѣдано.

Вообще залежи графита юга Россіи незначительны и во многихъ случаяхъ не развѣданы.

РТУТЬ.

Ртуть въ видѣ сѣрнистаго соединенія киновари открыта въ 1879 г. горнымъ инженеромъ А. В. Миненковымъ въ Бахмутскомъ уѣздѣ, Екатеринославск. губ., близъ Нитовки и Желѣзнаго вкрапленною въ песчаники каменноугольной формаціи въ балкахъ Желѣзной и Старчевой. Замѣчательно, что здѣсь есть признаки существованія древнѣйшихъ разработокъ. Киноварь является иногда прожилками до $^1/_4$ дюйма и прослѣжена въ 3 мѣстахъ на раз-

стояніи 5 верстъ. Пробы показали, что руда содержитъ $12^1/_2\%$ ртути, тогда какъ $^1/_2\%$ содержанія уже выгодно для эксплуатаціи.

Въ настоящее время образовалось «Товарищество разработки ртутныхъ рудъ». Результаты развѣдки А. В. Миненкова показываютъ, что мѣсторожденіе окажется вѣроятно благонадежнымъ.

СЕРЕБРО.

По указанію академика Гильденштейба, путешествовавшаго на югѣ Россіи въ 1774 г., лѣтъ за 30 до его пріѣзда, серебро добывалось противъ слободы Сухаревой на правомъ берегу Донца бѣлгородскими купцами, прекратившими добычу за невыгодностью.

СВИНЕЦЪ.

Въ небольшомъ количествѣ ввидѣ свинцоваго блеска открытъ по р. Нагольной, въ землѣ Войска Донскаго, въ глинистыхъ сланцахъ.

Екатерин. губ., близъ хутора Христофоровки открыты залежи незначительныя свинцов. охры (съ содержаніемъ серебра).

Въ *Харьковской губ.* свинецъ найденъ близъ Цареборисова на р. Осколѣ.

ЦИНКЪ.

Рѣже предыдущаго встрѣчается въ тѣхъ же сланцахъ ввидѣ цинковой обманки и потому не имѣетъ тоже практическаго значенія.

ЯНТАРЬ.

Изрѣдка находится въ нѣкоторыхъ мѣстахъ юга Россіи и потому не составляетъ предмета особенной разработки.

Въ губ. *Кіевской.* Въ Кіевѣ на кирпичномъ заводѣ Эйсмана въ песчаныхъ пловатыхъ прослойкахъ находили куски до 2 фунт. вѣсомъ.

Въ глиняныхъ копяхъ с. с. Петровцевъ, Вышгорода и Межигорья, близъ Кіева.

Въ губ. *Волынской* янтарь вымывается изъ балокъ близъ с. Збранки, Овручен. уѣзда.

Въ губ. *Херсонской* изрѣдка близъ с. Берислава и с. Каменки, на Днѣпрѣ.

При постройки моста въ г. Екатеринославѣ найденъ янтарь при кессонныхъ работахъ.

ЛИТОГРАФИЧЕСКІЙ КАМЕНЬ.

Залежи литографскаго камня не эксплуатировались на югѣ Россіи не смотря на то, что въ Подольской губ. находятся прекрасные залежи этого камня, отличнаго свойства, что подтверждается опытами произведенными въ Петербургѣ; они показали что наши плиты не уступаютъ заграничнымъ.

Въ *Подольской губ.* близъ с. Чернокозницы, Торноруды Рошкова, встрѣчаются залежи тонкослоистаго сланцеватаго мергеля тождественнаго съ литографскимъ камнемъ.

Въ *Ханьковцахъ* литографскій камень превосходныхъ качествъ, мощностью до 1 саж., распадается. Онъ изслѣдованъ командированнымъ съ этой цѣлью Горнымъ Вѣдомствомъ г. Соколовымъ въ 1834 г. и къ сожалѣнію не разработывался.

Въ *Херсонской губ.* посредственнаго качества литографич. камень, разбитый трещинами, встрѣчается близъ с. Анновкѣ на р. Ингулѣ.

КРЕМЕНЬ.

Разрабатывавшійся прежде въ большихъ количествахъ нынѣ добывается очень мало; евреи Вольнской губ. вывозятъ теперь въ Москву только небольшія количества, который идетъ для полученія огня, съ платою по 30 к. за 1000 плошекъ.

Въ *Волынской губ.* громадные количества его залегаютъ близъ г. Кременца и г. Вишневца и др. мѣстъ.

Въ *Подольской губ.* онъ встрѣчается въ большихъ количествахъ близъ Петримановъ около Вербовца.

Въ *Харьковской губ.*, въ мѣловыхъ холмахъ Кременныхъ горъ близъ Изюма.

ЛАБРАДОРЪ.

Этотъ прекрасный строительный матеріалъ, не уступающій по красотѣ перелива лучшимъ иностраннымъ, разрабатывается для построекъ (напр. на Храмъ Спасителя въ Москвѣ, вывезено до 100 т. пудовъ изъ с. Каменнаго Брода), памятники, доски для столовъ и пр. части.

Въ губ. Кіевской, Родомысльскаго у., близъ с. Каменный Бродъ, на р. Быстріевкѣ, лабрадоръ залегаетъ среди гранитовъ и найденъ около 1854 г.; добыча доходитъ на сумму до 15 т. руб., при 20 рабочихъ. Въ *Черкаскомъ у.* онъ встрѣчается близъ с. Хлыстуновки и м. Городище.

Въ *Волынской губ.* на р. Иршѣ, близъ с. *Горошки*, въ 45 в. отъ Житоміра; здѣсь толщина доходитъ до $1^1/_2$ ар., но здѣсь менѣе большихъ выдѣленій, играющихъ кристоловъ чѣмъ въ Быстроевскомъ. Онъ добывался для Собора въ Житомірѣ.

Въ *Волынской губ.* Лобрадоръ еще извѣстенъ въ с. Слипчинцы, Крапивнѣ, Лѣсовщинѣ.

СЕЛИТРА.

Прежде добывалась въ пещерѣ Роги, по р. Днѣстрѣ, въ Херсонской губ., монахами для продажи туркамъ—теперь свѣдѣній не имѣется. По указаніямъ въ началѣ 1800 гг. она попадалась въ губ. Подольской и Волынской.

ТРЕПЕЛЪ.

Есть указанія на нахожденія этого полезнаго ископаемаго близъ с. Каетановки, Звѣнигородскаго у., Кіевской губ. и близъ Елисаветграда, Херсонской губ., но неизвѣстно производилась ли добыча его гдѣ либо.

БѢЛЫЕ ПЕСКИ.

Пески, годные для стекляпаго производства, встрѣчаются въ нѣкоторыхъ мѣстахъ юга Россіи, изъ которыхъ какъ на лучшія укажемъ въ *Херсонской губ.* въ окрестностяхъ Ольвіополя, въ балкѣ Парановой мельницы и въ *Екатеринославской* на правомъ берегу р. Молочной. Въ дѣло не употребляются.

АСПИДНЫЙ СЛАНЕЦЪ.

Залежи его извѣсны въ нѣкоторыхъ мѣстахъ юга— теперь это производство упало. Такъ во времена военныхъ поселеній, сланецъ этотъ добывался для половъ церквей по р. Саксагани, выше Криваго Рога, въ Херсонской губ. Послѣ г. Поль съ княземъ Кочубеемъ добывали его близъ с. Покровскаго, для строительныхъ матеріаловъ, но производство прекращено за дороговизной транспорта. На Московской выставкѣ, кромѣ издѣлій изъ аспида г. Поля, были еще камины, надгробные памятники изъ аспида, выставленные г. Лессеръ изъ его фабрики, на которой имѣется 6 сильныя паровыя машины, при 100 рабочихъ. Сбытъ издѣлій мѣстный. При Потемкинѣ въ Кривомъ Рогѣ добывали асп. сланецъ для половъ казенныхъ зданій въ г. Николаевъ.

ГЛИНЫ.

Огнеупорныя, фаянсовыя, фарфоровыя и пр. глины. Югъ Россіи богатъ залежами глинъ, годныхъ для приготовленія огнеупорныхъ кирпичей, гончарныхъ, фаянсовыхъ и пр. издѣлій. Если многія мѣсторожденія и не эксплуатируются, то это можно приписать скорѣе неудобствамъ сообщенія и отдаленностью залежей, чѣмъ качеству матеріала. Какъ лучшіе залежи:

Въ *Бессарабской губ.* извѣстна лѣпная синевато-сѣрая глина на Днѣстрѣ, ниже Бендеръ, и въ другихъ мѣстахъ.

Въ *губ. Волынской*, *Новгородъ-Волынскаго уѣзда*, a) с. *Буртынь* графа Браницкаго. Огнеупорная глина имѣетъ до 4 арш. толщиною,—неочищенная продается по 10 к., очищенная 30 к. за пудъ.

b) м. *Городница*. Бѣлая глина, толщиною въ нѣсколько сажень; употребляется ежегодно до 12 т. пудовъ фарфоровымъ и фаянсовымъ заводомъ, принадлежащимъ Полтавскому поземельному банку, причемъ обходится заводу по 3 к. за пудъ (заводъ въ 3 в. отъ залежи).

c) д. *Каменный Бродъ*; здѣсь встрѣчается бѣлая глина и черная, называемая «глей», которая послѣ пожога становится бѣлой. Оба сорта идутъ на мѣстный фаянсовый и фарфоровый заводъ Зусьмана но часть глины привозится также изъ Глухова, Черниг. губ. Заводъ расходуетъ ежегодно до 12 т. пудовъ глины. Изъ нея приготовляютъ огнеупорный кирпичъ, который обходится заводу по 15 р. за тысячу.

d) м. *Бароновка* имѣетъ залежи глины, обрабатывающейся на мѣстномъ фаянсовомъ и фарфоровомъ заводѣ У. Н. Мезера въ количествѣ 10 тыс. п.

e) дер. *Довбышъ* употребляется безъ примѣсей на огнеупорный кирпичъ на фарфоровомъ и фаянсов. мѣстномъ заводѣ инженера Петерса.

Заславскаго уѣзда, близъ с. Конотопъ, бѣлая глина, толщиною въ $^1/_4$—$^1/_2$ арш., залегаетъ на пространствѣ 3 верстъ. Мѣстный заводъ ежегодно потребляетъ до 38 куб. сажень глины для выдѣлки огнеупорнаго кирпича, до 150 тыс., который обходится по 15 р. за тысячу.

Овручскій уѣздъ. Бѣлая нѣжная глина добывается только близъ с. *Дибковцы* для Дитятковской писчебумажной фабрики, Кіевской губ. Такъ какъ въ уѣздѣ нѣтъ фаянсовыхъ и фарфоровыхъ заводовъ, то залежи многихъ

мѣстъ не употребляются, хотя толщина глинъ огнеупорныхъ отъ 1 арш. до нѣск. сажень. Такіе залежи извѣстны близъ селеній Могильны, Беховѣ, Бѣлошицы, Ридковичъ, Михайловкѣ, Васькевичѣ, Межирички, Ракитны, Черепокъ; близъ мѣстечекъ Искорости, Олевска, Норинска.

Замѣчателенъ огнеупорный камень с. Хлуплякъ, фіолетовый глинистый сланецъ—онъ вывозится для набивки пода печей и печи сдѣланныя изъ него стоятъ безъ ремонта 50 лѣтъ.

Луцкаго уѣзда близъ с. Кульчина, извѣстна горшечная, неогнеупорная глина.

Кременецкаго уѣзда близъ г. Кременца огнеупорная глина идетъ на мѣстный заводъ, выдѣлывающій до 20 т. кирпича, который обходится заводу 9 р. за 1000 штукъ.

Екатеринославская губ. Александровскаго уѣзда, a) близъ с. *Благодатное*, находятся большіе залежи каолина, который разработывается подземными выработками и вывозится въ большомъ количествѣ въ Москву.

b) *Въ горѣ Токмакѣ* сѣрая глина употребляется на обширное гончарное производство.

c) *с. Григорьевка* богатый запасъ чистой фарфоровой глины толщиною 1—3 саж.

d) *с. Конскіе Раздоры* въ Бѣлой балкѣ—чистый нѣжный каолинъ; также поселенія по р.р. Конки и Токмачкѣ.

e) *с. Раздорѣ*, въ балкѣ Каменной, фарфоровая глина, толщиною въ 1 сажень.

f) *с. Большая Михайловка*, балка Ляшево, каолинъ толщиной въ 2 саженя.

g) Колонія *Вальдгеймъ* по р. Бѣгимъ-Чокракъ, каолинъ разработывается мѣстными жителями.

h) *с. Новотроицкое* имѣетъ 2—3 саженную залежъ нѣжнаго каолина, сверхъ того отъ разрушенія гранитовъ

происходятъ каолинъ, залежи которыхъ близъ колоніи Новой Каракубы, с. Лозоватое, Гойчула, Царево-Константинопольское и пр.

Маріупольскаго уѣзда, близъ с. Новотроицкаго, въ 35 вер. отъ завода Юза, добывается каолинъ для послѣдняго завода. Въ 1879 г. выработано 240 т. пудовъ.

Славяносербскаго уѣзда, близъ с. Макарово-Яръ залежъ каолина.

Бахмутскаго у. а) с. Спутнинское, залежъ огнеупорной глины разрабатывается для Лисичанскаго завода.

в) *дер. Грузская*, близъ ст. Часово-Яръ, разрабатывается залежъ огнеупорной глины для мѣстнаго завода.

Кіевская губ. Кіевскаго уѣзда, *Кирпичныя глины* въ Кіевѣ и окрестностяхъ упраздненной Межигорск. фабр. въ с. Петровцахъ. Извѣстный желтоватый кіевскій кирпичъ выдѣлывается изъ синей глины, которая обнажается по берегу Днѣпра до г. Канева; *Кафельная* или изразцовая глина привозится изъ окр. Межигорской фабр. въ сыромъ видѣ въ Кіевъ для обработки; *фаянсовая* глина близъ устья р. Лыбяди въ Кіевѣ и лучшія близъ Межигорской фабр; *фарфоровая* толщиною въ 1сажень, залегаетъ близъ Межигорской фабр. въ горѣ Виноградной; *Горшечная* глина на р. Лыбяди въ Кіевѣ.

Звѣнигородскаго уѣзда, *с. Мурзанцы* имѣетъ 2 саж. пластъ лучшаго отличія огнеупорныхъ глинъ, залегая на 10 десятинахъ. Такія же глины извѣстны также близъ г. *Звѣнигородска*, м. *Калигорки и м. Юрковцы*.

Каневскій уѣздъ г. *Добрынецъ*, близъ м. Богуслова, глина идетъ на огнеупорный кирпичъ для сахарныхъ заводовъ; огнеупорная глина извѣстна тоже близъ *Силица и* м. *Шендеровки*; фаянсовая близъ с. *Дибинцы*—лучшая въ губерніи.

Таращинскій уѣздъ, замѣчательная огнеупорная глина въ *с. Ольшанки*; тоже въ с. *Галайпахъ*, м. *Тетіевкѣ*, *Веселый Кутъ* и *д. Лихичахъ*, трубочная глина въ с. Збарижовки и м. Житовѣ, гдѣ устроены фабрики курительныхъ трубокъ.

Радомысльскаго уѣзда, *трубочная* бѣлая глина близъ с. *Шкипчицы*; *горшечная*, близъ с. Приборска, Ивановки, м. Користышева; *огнеупорная* близъ м. Брусылова, Рожева, дер. Цировки, Харитоновки, Козіевки и слободы Ставецкой.

Черкаскаго уѣзда, *Кирпичная* близъ м. *Смѣлы*, сѣраго цвѣта; *огнеупорная* близъ м. Межиричи, м. Городище, с. Буды, Орловецкой и с. Пекарей.

Чигиринскаго уѣзда, огнеупорная глина извѣстна близъ г. Чигирина, м. Камянки, с. Новой-Осоты, Головковкѣ, Куликовкѣ, Лебедина и Капитановки.

Уманьскаго уѣзда, близъ с. Романовки. Изъ всѣхъ глинъ Козіевская вывозится въ Волынскую губ. до 5 т. пудовъ, остальныя идутъ на приготовленіе мѣстной черепицы, кирпича, кухонной посуды и пр.

Подольская губ. а) близъ м. *Межирова* въ 2 в. и отъ Жмеренки въ 11 в., залегаютъ небольшія гнѣзда каолина, а ниже его т. синяя глина до 1 сажени; в) близъ м. *Зинькова* бѣлыя гончарныя глины идутъ на мѣстныя издѣлія.

Харьковская губ. Волчанскаго уѣзда, близъ с. Огульцы и Водолази, въ 25 вер. отъ Харькова, добываются глины годныя для огнеупорнаго кирпича и лучшихъ гончарныхъ издѣлій. Цѣна за пудъ на мѣстѣ 1 коп.; въ Харьковѣ $2^1/_2$ коп.

Старобѣльскаго уѣзда, близъ с. Разбѣгайловки, огнеупорная глина добывается ежегодно до 9 т. пуд. для Луганскаго завода, на мѣстѣ стоитъ 3 к.; въ заводъ привозится на волахъ по 14 к. за пудъ.

Въ томъ же уѣздѣ и также въ Сумскомъ, Лебедян-

скомъ и Изюмскомъ, залегаютъ въ пескахъ значительныя гнѣзда глинъ неразрабатываемыя.

Херсонская губ., встрѣчаются въ области гранитовъ Елисаветградскаго уѣзда, не составляя нигдѣ предмета большаго гончарнаго промысла. Залежи каолина въ значительномъ количествѣ извѣстны близъ с. *Корабиловки* на р. Боковой (прот. Ингульца). с. *Берижинки* толщиной въ 2 саж.; с. *Александрова*, близъ г. Бобринца—нѣсколько пластовъ общей мощтности болѣе сажени. По обычнымъ пробамъ во многихъ фабрикахъ заграницей, это одинъ изъ лучшихъ каолиновъ.

МѢДЬ.

Въ *Екатериновской губ.* Въ концѣ 1860 годовъ горный инженеръ Носовъ 2-й открылъ мѣдныя руды въ пермской почвѣ Бахмутскаго уѣзда. Онѣ развѣдѣвались въ 1872 году купцомъ Клейменовымъ и въ 1876 г. близъ с. Калиновскаго построенъ мѣдный заводъ. Въ окрестностяхъ близълежащихъ с. Покровскаго и Троицкаго была также найдена мѣдная синь и зелень, залегающіе въ песчаникахъ. Интересно что близъ с. Покровскаго открыты слѣды древнѣйшихъ разработокъ. Содержаніе руды 2 до 7% и въ среднемъ $2^1/_2$% мѣди; они залегаютъ на глубинѣ 8 саженей. По мнѣнію инженера Бѣлоусова водвореніе мѣдной плавки на югѣ Россіи не имѣетъ шансовъ на успѣхъ вслѣдствіе дороговизны обработки и только можетъ быть замѣнено обработкой мокрымъ путемъ при удешевленіи стоимости соляной кислоты, при развитіи содоваго производства.

Заводъ этотъ въ 1876 г. далъ 150 пудовъ, въ 1877 г.—300 пудовъ, въ 1878 г. заводъ южно-Русскаго товарищества имѣлъ 4 рудника и добылъ 190.500 пудовъ

мѣдной руды, изъ которыхъ проплавлено на 11 мѣди плавиленныхъ печахъ 43/тыс. пудовъ руды. Въ настоящее время не дѣйствуетъ.

Близь г. Кременчуга и у пороговъ Ненасытецкомъ и Вольнари имѣются слѣды мѣдн. рудъ.

Признаки мѣдныхъ рудъ найдены сверхъ того въ песчаникахъ селеній Государево, Буеракъ, Маріановка, Клиновскіе хутора.

Въ *Маріупольскомъ уѣздѣ* признаки мѣдныхъ рудъ, ввидѣ мѣднаго колчедана и м. зелени въ желѣзистомъ кварцѣ, встрѣчаются близъ *б. Берестовки*; съ правой стороны *западнаго Кильчака* выше мал. Ягхисоля, а близъ *Апостоловки*, на лѣвомъ берегу восточнаго *Кильчака*, всѣ желѣзистые кварцы эти проходятъ въ гранитахъ или сіенитахъ.

Въ *Херсонской губ.*, близъ Криваго Рога, въ балкѣ Березина и въ нижнихъ частяхъ Червонной, залегаетъ пластъ въ нѣсколько метровъ толщины пестрыхъ глинъ съ вкрапленами мѣдной зелени. По поверхностной шурфовкѣ г. Поля содержаніе въ глубину увеличивается.

Небогатое содержаніе мѣдныхъ рудъ, (паденіе цѣнъ на мѣдь въ шестидесятыхъ годахъ, благодаря открытію залежей мѣди въ Америкѣ и Австраліи, производительность которыхъ превзошла въ 6 разъ всю мѣдную производительность земнаго шара)—позволяетъ предполагать, что развитіе мѣдной промышленности на югѣ Россіи при отсутствіи хорошихъ залежей вѣроятно замѣдлится еще на долгое время.

МАРГАНЕЦЪ.

Открытіе маргонцовой руды въ южной Россіи имѣетъ большое значеніе ввидахъ развитія ея желѣзнаго производства, такъ какъ они послужили бы для приготовленія марганцовистаго чугуна или ферро-манганеза *). Но до сихъ

*) При помощи котораго получается теперь сталь на заводѣ Новороссійскаго Общества, получающаго маргапецъ съ Кавказа.

поръ мы имѣемъ только незначительные признаки, дающіе впрочемъ надежду на существованіе лучшихъ залежей.

Съ правой стороны восточнаго Кальчика, близъ *Апостоловки*, Маріупольскаго уѣзда, находится небольшая разработка бураго желѣзняка съ значительнымъ содержаніемъ марганца. По р. Юшанлы, Мелитопольскаго уѣзда, выше *Штейнфельда*, черное марганцовистое вещество составляетъ цементъ небольшихъ отростковъ песчаника, залегающихъ въ глинѣ.

Въ Верхне Днѣпровскомъ уѣздѣ, Екатеринослав. губ., залежи марганцевыхъ рудъ открыты недавно В. А. Домгеромъ.

На лѣвой сторонѣ *Ненасытицкаго порога* на р. Днѣпрѣ г. Борисякъ находилъ большіе признаки землистаго марганца на гранитѣ и полагаетъ возможность открытія тамъ болѣе значительнаго мѣсторожденія.

КОБАЛЬТЪ.

Ввидѣ чернаго землистаго кобальта найденъ налетомъ на гранитѣ при *р. Зеленой*, въ 6 верстахъ отъ впаденія ея въ р. Ингулецъ, на 7 саженяхъ отъ поверности.

МОЛИБДЕНЪ.

Открытъ въ ничтожныхъ количествахъ въ гранитахъ Винницы, Подольской губ.

АСБЕСТЪ.

Въ Балкѣ Кандыбиной, близъ с. Криваго Рога, въ хлористовыхъ сланцахъ проходятъ тонкія прожилки асбеста.

БЕРИЛЛЪ.

Непрозрачныя розности этого драгоцѣннаго минерала были находимы въ крупно-зернистыхъ гранитахъ по *р.*

Юшанлы, ниже балки Волчьей, Мелитопольскаго уѣзда, близъ колоній *Ламбергъ*, Бердянскаго уѣзда, Таврич. губ., въ кварцитахъ.

АМЕТИСТЪ.

Въ гранитныхъ жилахъ въ 2 вер. ниже впаденія р. *Сухой Волновахи* въ Мокрую, Маріупольскаго уѣзда, Екатер. губ., въ незначительныхъ количествахъ.

АГАТЪ и СЕРДОЛИКЪ.

Прожилками въ гранитахъ близъ с. *Чердаклы* и въ верховыяхъ р. *Кальчика*, но куски его незначительные.

СЛЮДА.

Въ балкѣ Полкъ-Тарамѣ, близъ р. Кальчика, занимаетъ средину прожилка въ гранитѣ. Также въ Кривомъ-Рогѣ.

ОПАЛЪ и ПОЛУОПАЛЪ.

Встрѣчается въ гранитахъ Волынской и Кіевской губ. Благородый опалъ встрѣчаетея рѣдко ввидѣ тонкихъ жилокъ до 1 дюйма толщиною. Чаще всего онъ встрѣчается близъ *Нехерджинецъ Волохскихъ* Бердичевскаго уѣзда, Кіевской губ. Цвѣтъ его желтоватый и синеватый.

РАЗН. МИНЕРАЛЫ.

Изъ Минераловъ, неимѣющихъ практическаго примѣненія, встрѣчаются *Ставролитъ*, *Гранатъ* (трещиноватый), *Везувіонъ*, *Эпидотъ*, *Апатитъ*, *Сфенъ*, *Турмалинъ*, *Ауэрбахитъ* (цирконъ).

Почти всѣ приведенныя руды и минералы встрѣчаются въ незначительныхъ количествахъ, но значеніе ихъ важно въ томъ отношеніи, что показываетъ возможность нахожденія залежей достойныхъ разработокъ, и ихъ большаго скопленія.

МИНЕРАЛЬНЫЯ КРАСКИ.

Минеральная краска является на югѣ Россіи ввидѣ желѣзныхъ охръ, разрушенныхъ глинистыхъ сланцевъ и бурыхъ углей. Цвѣта ихъ болѣе или менѣе однообразны, вслѣдствіе отсутствіе разнообразнаго матеріала для ихъ полученія. Въ губ. *Екатеринославской* извѣстны залежи умбры по р. Москвѣ. Въ губ. *Херсонсой* близъ Елисаветграда черная глина даетъ хорошую краску, идущую для мѣстнаго употребленія. Въ балкѣ Червонной по р. Саксагани пестрые разрушенные сланцы даютъ краску желтаго, сѣраго и краснаго цвѣта. Балка Макарова, состоящая изъ однороднаго чернаго глинистаго сланца, могла бы давать хорошую черную краску. Въ губ. *Кіевской* бурые угли могли бы давать умбру.

Хорошая желтая охра находится въ З. В. Дошкаго у хутора Денисова, по р. Крѣпкой.

ТОЧИЛЬНЫЙ КАМЕНЬ.

Песчаники близъ Лисичанска въ *Екатеринослав. губ.*, *Землѣ Войска Донскаго*, даютъ превосходный точильный камень, доставлявшійся прежде въ Москву. Въ *Херсонской губ.* по р. Саксагани, выше Криваго Рога, извѣстны залежи точильнаго камня вмѣстѣ съ аспиднымъ сланцемъ. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что многіе каменноугольные песчаники Донецкаго бассейна и также нѣкоторые кремнистые глинистые сланцы Херсонской губ. могли-бы употребляется какъ точильный камень.

ГИПСЪ И АЛЕБАСТРЪ.

Гипсовыя залежи на югѣ Россіи довольно значительны, хотя свѣдѣній о количествѣ добычи ихъ неимѣется, какъ вообще по многимъ отраслямъ промышленности, имѣющей много предпринимателей.

Лучшіе извѣстные залежи гипса находятся въ *Волын-*

ской губ. на р. Збручъ, близъ с. *Чернокозинцы*, протягиваясь верстъ на 25 по берегамъ рѣки чрезъ селенія Шустовцы, Мыловцы, Завалье до с. Витковцевъ. Лучшіе изъ нихъ залежи въ *Завалье* толщиндю до 7 сажень и *Чернокозинскіе* ломки, представляющіе толщу лучшаго гипса безъ наслоенія до 3 саж. толщиною, занимая верхнюю часть береговаго склона. Добытый порохострѣльной работой онъ развозится въ сыромъ видѣ и размолотый на гипсовыхъ мельницахъ по окрестностямъ, доходя до Славуты Волынской и Бѣлой церкви Кіевской губерній.

Въ *Херсонской губ.* небольшія скопленія гипса извѣстны въ Тараскомъ и въ извѣстнякахъ и лёссахъ Одессы, гдѣ производилась добыча, хотя гипсъ и плохого качества.

Въ *Екатеринославской губ.* залежи извѣстны ввидѣ сростковъ въ сланцеватой глинѣ по берегу р. Жеребца, гдѣ они составляли предметъ добычи.

Въ *Бахмутѣ* являются залежи, составляющіе предметъ добычи, въ отдѣльно стоящей горѣ и эти залежи принадлежатъ пермской формаціи, тогда какъ Чернокозинскіе принадлежатъ третичной системѣ.

Въ *Славянскѣ* гипсовыя залежи тоже составляютъ предметъ добычи.

Вообще гипсъ и безводныя его отличія—ангидритъ составляютъ верхнія части пермской системы. Толстые пласты ихъ при буреніи на каменную соль близъ Бахмута не могутъ являться въ видѣ отдѣльныхъ залежей. Сростки же, являясь отдѣльно, разсѣяпны и не представляютъ собою благонадежныхъ отложеній.

Бессарабской губерніи извѣстенъ запасъ гипса въ 5 верс. отъ с. *Косчиланъ* ввидѣ плотнаго и зернистаго гипса въ нѣ-

сколько сажень мощности; близъ *Бѣлграда* дѣлаютъ гипсъ тутъ-же обжигающійся на алебастръ. Вообще по верховьямъ р. Днѣстра и р. Прутъ гипсъ является хорошими залежами, но уступаетъ по качеству Чернокозинскому.

МРАМОРЪ, ИЗВЕСТЬ и МѢЛЪ.

Въ южной Россіи известь встрѣчается во многихъ мѣстахъ и выжигается изъ пластовъ различной геологической древности. Что касается мрамора, т. е. тонкозернистаго известняка, то настоящихъ мраморовъ здѣсь вѣроятно нѣтъ, а такъ называемые мрамора суть известняки плотные, часто содержащіе окаменѣлости.

Въ *Бессарабіи* близъ Ямпуга встрѣчается *скважистый известнякъ*, который могъ-бы идти ввидѣ пористаго камня для цѣженія водъ. Пестрые и черные известняки близъ *Кагульскаго озера* могутъ употребляться для скульптурныхъ издѣлій, для выдѣлки мраморныхъ досокъ. Сверхъ того въ нѣкоторыхъ мѣстахъ известнякъ идетъ на обжигъ извести, напр. близъ Оргѣева.

Въ *Кіевской губ.* близъ с. Иванково, на р. Тетеревѣ, Радомыжскаго уѣзда, извѣстна *гидравлическая известь*.

Въ *Херсонской губ.* известь выдѣлывается близъ Вознесенска, Троицкомъ, Николаевскомъ на р. Бугѣ; Широкомъ, Ингулецкой еврейской колоніи на р. Ингульцѣ; Розаковнѣ на р. Ингулѣ; Возсіятскомъ на р. Громоклеѣ и другихъ мѣстахъ. Около г. Одессы.

Въ *Подольской губ.* близъ Каменецъ-Подольска и по р.р. Руднѣ и Мукшѣ извѣстенъ крупно зернистый известнякъ силлурійской системы, который неправильно слыветъ подъ именемъ мрамора. Цвѣтъ его черновато сѣрый и такъ какъ онъ хорошо принимаетъ политуру, то изъ него выдѣлываютъ памятники, доски для столовъ и мелкія вещи.

Въ *Екатеринославской губ.* известняки годные для обжига встрѣчаются по р. р. Сухой и Мокрой Волновахи и проч.

ЖЕРНОВЫЕ КАМНИ.

Въ *Волынской губ.* употребляютъ въ дѣло жернововъ известковистые песчаники горы Куличовки, близъ *г. Кременца*; *с. Могильны* и проч.

Въ *Херсонской губ.* употребляются песчаноки с. *Клинцы*, *Аджамки*, *Лозоватой*. Песчаники р. Большой Мамайки тоже могли-бы идти въ дѣло.

Въ *Подольской губ.* Силлурійскіе песчаники м. *Ярышева* и с. *Буши* даютъ жернова вытѣсняющіе теперь привозимые изъ Бессарабіи. Сверхъ того употребляется известковый песчаникъ с. *Колодынки* близъ, с. Рашкова; песчаникъ мѣловой системы изъ *Китай города* и др.

Въ *Екатеринославской губ.* употребляются песчаники г. *Орѣхова*, и береговъ р. Мокрой Волновахи.

Въ *Кіевской губ.* въ Чигиринѣ, на р. Тясьминой, добываются камни до $2^1/_4$ арш. діаметромъ, на сумму 8/тыс руб. Они идутъ въ Минскую, Могилевскую, Херсонскую губ., доходя до Кишинева и Одессы.

Въ *Бессарабіи* по р. Днѣстру, около Рашкова.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРІАЛЫ.

Въ *Бессарабіи* извѣстны *Плитовые известняки* по р.р. Реуту и Быку, близъ Кишинева. Онъ употребляется на постройки, памятники и плитъ для половъ. *Кварцевый песчаникъ* близъ с. *Косоуцъ*, противъ м. Ямполя, даетъ половыя доски, посылаемыя въ Одессу.

Въ *Кіевской губ.* имѣются обнаженія **гранита** по р. Тетереву, Родомысльскаго уѣзда, гдѣ скалы его образуютъ

высоту до 3 саж. Для постояннаго моста черезъ р. Днѣпръ гранитъ привозился и дер. Томашевки, Городища, Ярославовки, Ситки и Корнина. **Лещадный камень** для фундаментовъ добывается при с. Галайки, Таращинскаго уѣзда, по р.р. Росси, Гнилому Тикичу и у с. Веселый Кутъ.

Въ *Подольской губ.* **Третичный известнякъ** Гусятина извѣстной таможни, Иваньковецъ на р. Шумъ, прекрасно обрабатывается и развозится по окрестностямъ. *Силлурійскіе* известняки близъ Каменецъ-Подольска обтесываются тоже хорошо и идутъ на постройки. *Подольскій тесъ* есть плотный известнякъ, добываемый близъ с. Выхватневцы;—онъ расходится въ Житоміръ и Бердичевъ для половъ, карнизовъ, еврейскихъ гробовъ и пр.

Въ *Херсонской губ.* **Гранитъ**. с. Александровки и Константиновки, близъ Вознесенска, сплавляется по р. Бугу въ Одессу для мостовыхъ, а ранѣе шелъ въ Севастополь для доковъ, Ольвіополь и Елисаветградъ для устоевъ моста. **Гнейсъ** на р. Ингулѣ употребляется на изгороди и пр. напримѣръ близъ с. Сѣдневки. **Песчаникъ** с. Байталъ, близъ Балты, употреблялся Одесско-Балтской желѣзной дорогой. **Третичные известняки** Николаева и Одессы даютъ извѣстный строевой камень. **Кровельные сланцы** въ Кривомъ Рогѣ.

Въ *Екатеринославской губ.* имѣютъ прекрасный строительный матеріалъ въ гранитахъ, развитыхъ въ Маріупольскомъ уѣздѣ, известнякахъ, напр. по р. Мангушъ и пр.

Добыча бураго угля и лигнита въ Кіево-Елисаветградскомъ бассейнѣ.

1868 г.	102,982 п.	1876 г.	1,453,478 п.
1869 »	90,540 »	1877 »	221,513 »
1870 »	не добывали	1878 »	328,135 »
1871 »	1,000,000 »	1879 »	363,969 »
1872 »	910,436 »	1880 »	534,357 »
1873 »	1,600,000 »	1881 »	584,172 »
1874 »	1,365,251 »	1882 »	665,000 »
1875 »	1,093,110 »		

Примѣчаніе: Съ 1877 г. дѣйствіе Журавской копи было пріостановлено и разрабатывается одна Екатеринопольская копь.

Всего добыто **9,312,943** п.

Добыча каменнаго угля и антрацита Донецкаго бассейна.

1855 г.	4,500,000 п.	1869 г.	15,647,090 п.
1856 »	3,800,000 »	1870 »	15,647,290 »
1857 »	4,500,000 »	1871 »	20,461,182 »
1858 »	2,800,000 »	1872 »	36,348,969 »
1859 »	6,009,456 »	1873 »	37,619,585 »
1860 »	10,204,618 »	1874 »	34,989,154 »
1861 »	7,050,871 »	1875 »	51,436,763 »
1862 »	6,410,218 »	1876 »	58,452,533 »
1863 »	7,019,356 »	1877 »	48,911,518 »
1864 »	9,829,014 »	1878 »	69,070,990 »
1865 »	13,780,452 »	1879 »	76,498.579 »
1866 »	9,298,957 »	1880 »	86,347,334 »
1867 »	7,877,307 »	1881 »	91,298,166 »
1868 »	13,376,237 »	См. печатные таблицы.	

Итого всего добыто угля съ 1855 г. по 1881 г. включительно **749,096,629** п.

Производительность желѣза и стали.

Въ Луганскомъ округѣ.		Въ Южной Россіи.	
1866 г.	67,707 п.	1873 г.	162,667 п.
1867 »	43,474 »	1874 »	705,778 »
1868 »	27,615 »	1875 »	998,600 »
1869 »	26,080 »	1876 »	1,246,921 »
1870 »	35,010 »	1877 »	1,306,311 »
1871 »	14,469 »	1878 »	1,045,131 »
Всего	214,455 пуд.	1879 »	1,131,400 »
		1880 »	1,619,928 »
		1882 »	1,723,949 »
		Всего	9,940,685 пуд.

Производительность чугуна.

Луганскій округъ.		Южная Россія.	
1862 г.	8,000 п.	1871 г.	34,472 п.
1863 »	3,395 »	1872 »	371,534 »
—	—	1873 »	504,630 »
1865 »	4,318 »	1874 »	495,850 »
—	—	1875 »	622,508 »
1870 »	12,043 »	1876 »	1,021,397 »
1871 »	30,972 »	1877 »	1,463,695 »
1872 »	15,057 »	1878 »	1,481,076 »
Всего	73,785 пуд.		
		1879 »	943,442 »
		1880 »	1,087,438 «
		1881 »	1,398,644 »
		Всего	9,426,684 пуд.

*) Въ числа эти не входитъ производительность Волынской губ.

Въ 1881 г. добыто и выдѣлано на Югѣ.

Губерніи:	Чугуна	Желѣза и стали	Камен. уг., антрацита и бурно	Соли
Волынская.	154.600 п.	86.435	—	—
Донсаая об.	—	346.645	44.097.510	244.000
Екатеринослав.	1.398,644	110.556; стали 1.266.748	47.200.657 п.	1,495.000 п.
Кіевская.	—	—	584.172 п.	—
Харьковская.	—	—	—	800.000
Херсонская.	—	—	—	991.650
Таврическая.	—	—	—	4.138.098 п.
Итого . .	1.553.244 п.	1.810.383 п.	918.82.248п	7.668.748п.

Такъ горнозаводская производительность юга Россіи выразится слѣдующими числами:

Бураго угля добыто съ 1868 по 1882 годъ включ. . . . . 9.312.943 п.

Каменнаго угля и антрацита съ 1855 1881 годъ 749.096.629

Чугуна выплавлено съ 1862 по 1881 годъ включ. . . . . 9,500.469 п.

Приготовлено желѣза и стали съ 1866 по 1881 г. включ. . . . . 10.155.140 п.

Добыто соли . . . . . .

Фосфориты Подоліи.

Первое печатное свѣдѣніе о фосфоритахъ Подоліи мы находимъ въ описаніи Молдавіи извѣстнаго Кантеміра, еще въ прошломъ столѣтіи, гдѣ упоминаются шары, находимые по Днѣстру и употребляемые въ военномъ дѣлѣ. Далѣе путешественникъ Баумеръ въ 1810 г. и графъ Разумовскій въ 1818 году описываютъ своеобразные шары, встрѣчаемые въ д. Лядовой, Могилевскаго уѣзда*). Не смотря на то, что въ 1840 г. былъ произведенъ первый химическій анализъ этихъ шаровъ въ лабораторіи горнаго института и что кромѣ этого многочисленные изслѣдователи Подоліи, каковы Эйхвальдъ, Андржевскій, Барботъ-де-Марни и др., обращали вниманіе на наши фосфориты—однако ими не пользовались для удобренія полей. Намъ не должно это казаться страннымъ, если вспомнить, что въ 40-хъ годахъ впервые появилась теорія минеральнаго удобренія Ю. Либиха, которой предстояло много борьбы съ существовавшей тогда гумусовой теоріей. Въ противуположность послѣдней, Либихъ доказывалъ, что для жизни растенія необходимы тѣ неограническіе элементы, которые входятъ (въ постоянномъ количествѣ) въ эти растенія и что, отнимая отъ почвы постепенно эти необходимые элементы, мы истощаемъ ее. Такъ какъ въ числѣ другихъ соединеній фосфорная кислота постепенно извлекается изъ земли культурой хлѣбныхъ растеній, то почвы бѣднѣютъ ею и дѣлаются неспособными производить прежніе урожаи, а потому необходимо придаватъ имъ извнѣ эту кислоту путемъ прибавленія ея почвѣ ввидѣ растворимыхъ фосфор-

*) «Нов. Тел.» № 2692-й 1884 г.

ныхъ солей, такъ какъ растенія ассимилируютъ только растворимыя соли.

Естественно, что зап. Европа, при скученности населенія ранѣе насъ должна была начать удобреніе земель. Открывшійся въ 60 и 70-хъ годахъ ввозъ гуано, фосфоритовъ и проч., долгое время не давалъ чувствовать необходимости въ матеріалѣ, содержащемъ фосфорную кислоту — вотъ причина почему наши фосфориты, извѣстные уже съ сороковыхъ годовъ, не находили себѣ практическаго примѣненія. Въ Россіи не поднимался еще вопросъ объ улучшеніи культуры путемъ удобренія, а зап. Европа находила ихъ у себя и получала изъ Америки въ громадныхъ количествахъ.

Когда примѣненіе удобреній изъ зап. Европы перешло въ Привислянскія губ., то и наши фосфориты, бывшіе въ музеяхъ Кракова и Львова, о которыхъ изрѣдка появлялись мелкія газетныя замѣтки, обратили на себя вниманіе. Во второй половинѣ 70-хъ годовъ, въ браиловскомъ имѣніи (близь ст. Жмеринка) г. Мека, предпринимается переработка фосфоритовъ управителемъ Шлёнскевичемъ. Около того же времени г. Раковичъ въ Жмеринкѣ перемалываетъ фосфориты и обрабатываетъ ихъ сѣрной кислотой, привозимой изъ Варшавы. Дѣятельность первой фабрики суперфосфатовъ изъ подольскаго фосфорита продолжалась около года и переработано было до 1.000 пуд. Молотый фосфоритъ отправлялся, большею частью, въ Царство Польское, гдѣ продавался по 10 коп. за пудъ и лишь небольшое количество его шло въ юго-западный край. Эта фабрика прекратила свое дѣйствіе вслѣдствіе неимѣнія капитала и заказовъ.

Значительный ввозъ американскаго гуано въ порты зап. Европы, потребленіе большаго количества фосфоритовъ

изъ многочисленныхъ мѣсторожденій въ Европѣ обратили, наконецъ, вниманіе заграничныхъ фабрикантовъ туковъ на нашм залежи и починъ въ этомъ дѣлѣ, какъ и слѣдовало ожидать, принадлежитъ предпріимчивости англичанъ. Меркъ, представитель фирмы Merks Durlacher et C°, London, въ бытность свою на югѣ Россіи, заключаетъ контрактъ съ графомъ С. Дунинъ-Вонсовичемъ на ежегодную поставку 1.000 (600.000 пуд.) вагоновъ подольскаго фосфорита, по 44 коп. за пудъ. Такимъ образомъ, съ 1881 г. начинается добываніе фосфоритовъ въ Подоліи. Графъ поселяется въ дер. Лядовой, на Днѣстрѣ и приступаетъ къ собиранію въ дд. Лядовой, Нагорянахъ, Наславчи, Мерешевкѣ, Линкауцы, Ляшовцахъ, Волошково и пр. Около того-же времени открываются залежи въ с. Журжевкѣ — лучшій рудникъ и понынѣ.

Этотъ контрактъ, давшій поводъ къ многочисленнымъ толкамъ, не просуществовалъ и года и былъ уничтоженъ по обоюдному соглашенію, причемъ не была исполнена и десятая доля его. Тогда (съ сентября 1882 г.) начинается отправка фосфорита въ Марсель фирмѣ Duforce, получавшей всего не болѣ 20 вагоновъ его. Преувеличенные толки о размѣрахъ барышей заинтересовали евреевъ и нѣкоторые изъ нихъ побывали даже въ Лондонѣ, чтобы познакомиться съ этой новой коммерціей. Затѣмъ, съ конца 1882 г., въ Подоліи появляются одинъ за другимъ нѣсколько новыхъ предпринимателей и начинается погоня за арендами земель подъ добычу фосфоритовъ. Весною 1883 г. является настоящая горячечная дѣятельность, которая весьма удачно охарактеризована названіемъ: «фосфоритовой лихорадки». Масса мелкихъ евреевъ шныряетъ всюду, розыскивая залежи и устраивая аренды земель, которыя впрочемъ не дали почти ничего. Въ это время практико-

валось даже закапываніе фосфоритовъ въ землю, на которой ихъ не было, съ цѣлью продать ее подороже. На сходы крестьянъ для отдачи въ аренду земель подъ добываніе фосфоритовъ являются массы евреевъ, безъ гроша въ карманѣ, чтобы получить «отступное», или испортить цѣну. Не мудрено, что ранѣе можно было купить за десятки руб. цѣлыя горы, а при этихъ условіяхъ продаютъ земли на право добычи по 1 руб. за квадр. сажень. Кое гдѣ крестьяне просятъ за аренду до 10 руб. за пудъ фосфорита, будучи введены въ заблужденіе ложными слухами, что изъ него льютъ золото и серебро.

Эта жажда наживы, охватившая весною коммерческій людъ, не осталась тайной для южно-русской печати, и вотъ, по почину гг. Долинскаго, Филипченко, Пилипенко, Малѣвскаго, появляется рядъ статей о подольскомъ фосфоритѣ. Л. П. Долинскій много положилъ труда на изученіе Подольскихъ фосфоритовъ. Кіевское отдѣленіе общества сельскаго хозяйства и сельско-хозяйственной промышленности требуетъ немедленнаго наложенія пошлинъ на фосфориты, или запрещенія вывоза ихъ заграницу.

Результатомъ толковъ о нихъ является засѣданіе ученаго комитета министерства государственныхъ имуществъ, который положилъ командировать геолога-спеціалиста для опредѣленія богатства залежей, условій ихъ залеганія, размѣровъ вывоза и пр. Въ іюнѣ 1883 г. былъ командированъ горный инженеръ М. П. Мельниковъ, составившій геологическую карту залежей. По его изслѣдованіямъ вопросъ является въ такомъ видѣ:

Добычей фосфоритовъ въ Подоліи занимались: а) *Адольфъ Лаксъ* изъ Подволочиска (Галиція) на земляхъ помѣщиковъ Статевича въ Непоротовой и Родунскаго въ м. Калюсѣ. Всего добыто до 8 тыс. пуд. съ пріобрѣтеннымъ по-

купкою и работы прекращены въ іюнѣ 1883 г. Убытокъ до 3 тыс. руб. б) *Графъ С. Дунинъ-Вонсовичъ* съ 1881 г. по ноябрь 1883 г. добылъ до 150 вагоновъ (по 600 п.) изъ многочисленныхъ мѣсторожденій; работаетъ въ настоящее время въ д. Распопинцы и Текливка; в) *Фридрихъ Гутъ* (въ Бреславлѣ) работаетъ въ д. Лядовой по арендѣ отъ крестьянскаго общества; г) *А. Громбахъ и Давидовъ* (Одесса), работавшіе въ началѣ порознь, а нынѣ вмѣстѣ, имѣютъ около 14 мѣстъ, изъ которыхъ упомянемъ с. Куча, Зиньковъ, Соколецъ и пр. Не смотря на многочисленность мѣстъ, добыто фосфоритовъ немного. Фирма понесла убытки довольно значительные; д) фирма *Седлакъ и Баксантъ* (Кіевъ) работаетъ въ с. Григоровкѣ (по ноябрь до 33 т. пуд.) и кромѣ того покупаетъ отъ Ержикевича и Бреера фосфориты Карначевки и Глимбовки по 23 коп. за пудъ е) *Соломонъ Буберъ* (Лембергъ-Подволочискъ) арендуетъ Журжевку отъ графа Путятина, Борбухи и Беднаровку отъ помѣщиковъ. ж) *Ержикевичъ* работаетъ въ д. Карначевкѣ пом. Рыльскаго. з) З. *М Брееръ* — въ д. Глимбовѣ, арендуя землю отъ крестьянъ.

Что касается добычи фосфоритовъ, то она опредѣляется такъ: Борбуха съ Беднаровкой 46 т., Журжевка 167 т., Григоровка 33 т., Карначевка 14 т., Глимбовка 12 т., Миньковцы съ с. Зарѣчье, Притулы и пр. 12 т., Нагоряне съ Лядовой 20 т., Калюсъ съ Непоротовой 8 т., Тикливка 27 т., Кужелево 4 т., Хребтіевъ и Джуржевка 1.200 п. и пр.

По свѣдѣніямъ могилевской судоходной дистанціи, провезено по р. Днѣстру до ст. Варницы въ 1882 г. 18.100 п. и въ 1883 г. 11.600 п.; по словамъ-же гр. Дунинъ-Вонсовича, имъ отправлено болѣе этого количества. Всего-же по 1 ноября 1883 г. вывезено до 400 тыс. пуд., что далеко менѣе милліонныхъ вывозовъ, опредѣляемыхъ нѣкоторыми.

Интересны нѣкоторыя сопоставленія, сдѣланныя г. Мельниковымъ. Опредѣляя добычу 1883 г. въ 346 т. п., онъ высчитываетъ, что всѣхъ расходовъ на добычу употреблено приблизительно около 90 т. р.—изъ нихъ 17% уплочено за аренды земель (т. е. 15 т. руб., изъ коихъ крестьянамъ досталось 4,3%, а остальное помѣщикамъ), на перевозку израсходовано 41, на добычу 23%, крѣпленіе 5% и накладные расходы 12%.

Фосфориты Подоліи залегаютъ въ толщахъ глинистаго сланца *верхне-силлурійской формаціи*, которыя развиты по р. Днѣстру отъ д. Лоевцы до г. Могилева и внѣ этихъ предѣловъ по р. Днѣстру фосфоритовъ нѣтъ; что-же касается притоковъ его, то самый богатый изъ нихъ — это р. Ушица, гдѣ коренныя залежи распространены до Миньковецъ; другія же къ низовьямъ Днѣстра гораздо бѣднѣе и скоро прекращаются по мѣрѣ удаленія отъ р. Днѣстра. Такимъ образомъ, фосфориты занимаютъ трехъ-угольную площадь, причемъ углы треугольника лежатъ въ Лоевцахъ—Могилевѣ, а вершина въ д. Борбухахъ. Въ эпоху *нижне-мѣловыхъ отложеній*, коренныя залежи были размыты и фосфориты отложились вмѣстѣ съ пескомъ (матеріаломъ разрушенія гранита). Во всей описанной области фосфориты залегаютъ не сплошнымъ слоемъ, а мѣстами. Коренныя залежи сравнительно неблагонадежны и разработка ихъ невыгодна, такъ какъ средняя добыча на человѣка въ день 2—3 п. Въ наносныхъ мѣсторожденіяхъ фосфориты залегаютъ очень неправильнымъ слоемъ шаровъ, пересыпанныхъ пескомъ въ 1, 2 до 9 и 12 ярусовъ другъ надъ другомъ лежащихъ шаровъ, причемъ съ 1 кв. сажени выработаннаго пространства получается ихъ отъ 1 до 100 п. и толщина слоя измѣняется отъ 1 дюйма до 174 аршинъ. Послѣднія цифры относятся только

къ единственному руднику въ Журжевкѣ. Добыча теперь происходитъ исключительно изъ наносныхъ мѣсторожденій, хотя по опредѣленію г. Мельникова до 25 т. п. фосфорита добыто изъ коренныхъ залежей. Теперь почти вездѣ примѣняются подземныя разработки съ крѣпленіемъ деревомъ. Дѣйствительные запасы фосфоритовъ, опредѣленные существующими разработками, позволяютъ исчислить *то, что будетъ добыто при правильномъ веденіи дѣла не болѣе* **2** *мил. пуд.* Тѣ-же залежи, которыя могутъ быть найдены при существующемъ мѣстномъ залеганіи фосфоритовъ, трудно опредѣлимы. На основаніи отношенія береговъ открытыхъ къ берегамъ, покрытыхъ зарослями и осыпями вышележащихъ породъ (на пространствѣ р. Днѣстра отъ м. Калюса до г. Могилева), которое равно отношенію 1 : 4, можно думать, что скрыто въ 4 раза болѣе залежей, чѣмъ открыто работами. Это единственное условіе, позволяющее судить о *возможныхъ* запасахъ. Думать, что разовьются поиски фосфоритовъ въ межрѣчныхъ пространствахъ, гдѣ они прикрываются отложеніями породъ до 10 саж. толщины — врядъ-ли основательно. Если-же вспомнить, что усиленные поиски мѣсторожденій при фосфоритной лихорадкѣ дали намъ только то, что извѣстно теперь, мы вправѣ не возлагать особенныхъ надеждъ на новыя залежи и потому богатство Подоліи фосфоритами скорѣе ничтожно.

Что касается до стоимости фосфоритовъ, то она слагается изъ арендной платы (колеблющейся отъ 1 к. до 10 к. за пудъ) расходовъ добычи, провоза до жел. дороги (8—18 коп.), крѣпленія, освѣщеніе рудниковъ, расходъ управленія и пр., то въ среднемъ можно положить, что пудъ обходится на жел. дорогѣ въ 30 к. Продажная-же цѣна не была менѣе 40 к. и теперь стоитъ 45 к., а ранѣе продавалась по 50 к. до 60 к. за пудъ, такъ что баришъ—не

менѣе 10 к. за пудъ. Заграницей обыкновенно покупаютъ нашъ фосфоритъ на процентъ, т. е. платятъ по 5—12 к. за 1% фосфорно-кислой извести въ 100 килограммахъ фосфорита (въ вагонѣ 10.000 килограммъ). Среднее изъ 60 анализовъ подольскаго фосфорита, произведенныхъ Швакгеферомъ, Мелицеромъ, Пальмеромъ, Юзомъ, Шотки и проч.—это 75% фосфорно-кислой извести, т. е. цѣны колебались отъ 62 к. до 1 р. 50 к. за пудъ на заводахъ, когда провозъ стоилъ до 20—30 к. за пудъ. Но эти барыши получаютъ продающіе непосредственно на заводъ.

Будь наши залежи гораздо богаче, сбытъ заграницу былъ-бы великъ, такъ какъ предложеній и желаній очень много. Упреки, дѣлаемые нашимъ фосфоритамъ, довольно справедливы: а) твердость ихъ, требующая особыхъ приспособленій для перемола; б) содержаніе солей, желѣза и алюминія, дѣлающее часть растворенной фосфорной кислоты опять нерастворимой; но на содержаніе желѣза обыкновенно покупщики отсчитываютъ нѣсколько проц. фосфорно-кислой извести и в) присутствіе углекислой извести, поглощающей для своего растворенія часть сѣрной кислоты. За то про нашу костяную пыль говорятъ, что она самая богатая, содержа 80—85% фосфорно-кислой извести, превосходя венгерскую и гамбургскую.

Преувеличенные толки о подольскомъ фосфоритѣ принесли свою существенную пользу тѣмъ, что познакомили многихъ хозяевъ съ удобреніемъ земли. Нѣтъ сомнѣнія, что будь у насъ дешевле сѣрная кислота—и мы имѣли-бы многія фабрики для переработки суперфосфатовъ; но она доходитъ у насъ до 1 р. 30 к. за пудъ, а въ Австріи и Германіи колеблется около 80 к.; отъ этого въ гранича-щей съ нами Германіи много фабрикъ удобрительныхъ туковъ, а Россія почти неимѣетъ еще ни одной.

Возвращаясь къ вопросу подольскаго фосфорита, слѣдуетъ замѣтить, что нынѣшнее паденіе цѣнъ на рынкахъ Европы на матеріалъ, содержащій фосфорную кислоту, вызванъ, по отзывамъ самыхъ фабрикантовъ, преувеличенными толками о подольскихъ богатствахъ, и къ веснѣ, когда поистощатся существующіе запасы на фабрикахъ, цѣны повысятся.

Если-бы вывозъ фосфоритовъ былъ прекращенъ, то мы могли-бы получать ихъ по болѣе дешевымъ цѣнамъ и создали-бы новое производство, которое принесло-бы пользу всего только поднятіемъ производительности нашихъ почвъ, а во многихъ мѣстахъ Россіи мы въ этомъ нуждаемся. Такъ, по свѣдѣніямъ рижской таможни, ввезено удобреній: въ 1881 г. 818.900 пуд., въ 1882 г. 1.347.460 п. и по 1-е октября 1883 г. 1.234.779 пуд.

Кто-же понесетъ убытки отъ введенія пошлинъ? Нельзя думать, чтобы дѣло это остановилось совершено, такъ такъ добыча будетъ производиться, хотя и произойдетъ временное затишье. Уже и теперь фосфорито-промышленники ищутъ новыхъ путей сбыта, и они предвидятся. И теперь слышны желанія тамъ и здѣсь устроить фабрики; нѣтъ сомнѣнія, что, со введеніемъ пошлинъ на фосфоритъ и на костяную пыль (сподіумъ), рѣчная полоса Россіи въ состояніи будетъ конкуррировать съ з. Европой въ производствѣ суперфосфатовъ, тѣмъ болѣе, что и цѣны въ прилежащей части Германіи и Австріи довольно высокія.

Интересующихся фосфоритами отсылаемъ: 1) О фосфоритахъ Подоліи. *Горнаго Инженера М. П. Мельникова.* Южн. Сельскаго Хозяйства, 1883 г. Ноябрь. 2) Горный Журналъ, 1883 г., Августъ. Геологическія условія залежей фосфоритовъ. *Горнаго Инженера М. П. Мельникова.*

ГРУППА VI.

КЛАССЪ 19.

КУСТАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

По программѣ нашей выставки (1884 г.) въ кустарную промышленность вошло нѣсколько подъ-классовъ:

а) Издѣлія волокнистыя разнаго рода.

б) Издѣлія изъ дерева.

в) Желѣзныя издѣлія.

г) Скорняжный товаръ.

д) Кожевенный товаръ.

е) Роговыя издѣлія.

ж) Гончарныя издѣлія.

з) Образцы вышивокъ и пр. производимыхъ съ цѣлью продажи.

Мы здѣсь должны оговориться:—наше описаніе кустарной промышленности вообще будетъ кратко, о кустарной же промышленности Юга, мы почти не можемъ сообщить никакихъ данныхъ, за неимѣніемъ ихъ. Настоящая выставка обѣщаетъ много пополнить этотъ пробѣлъ; наши южныя земства приняли участіе въ организаціи кустарнаго отдѣла нашей промышленности.

Кустарная или *мелкая крестьянская промышленность* означаетъ отрасль промышленности обрабатывающую, тѣсно связанную съ сельскимъ хозяйствомъ.

Слово *кустарная* происходитъ, быть можетъ, отъ нѣмецкаго *Kunst*. Слово это довольно неудачное, такъ какъ оно мало популярно многія его совершенно не знаютъ; въ виду этого было-бы гораздо удобнѣе эту промышленность называть прямо *крестьянской*. Нѣкоторыя производятъ слово *кустар-*

ный отъ «*кустовъ*»; въ старину ремесленики нѣкоторыхъ цеховъ, быть можетъ, избѣгая налоговъ прятались (въ кусты). Въ народѣ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, извѣстно слово кустарь, но его относятъ къ ремесленику занимающемуся мебельнымъ дѣломъ (въ губ. Московской).

Мелкая крестьянская промышленность не развита въ какой либо мѣстности и не ограничивается временемъ. Во всей Россіи, даже въ отдаленныхъ уголкахъ Финляндіи, Кавказа и пр. существуетъ крестьянская промышленность. Также, можно сказать, что въ самыя отдаленныя времена, съ самаго начала гражданской жизни народа, кустарный промыселъ началъ уже развиватся. Конечно, всякая эпоха вызывала новыя потребности и новые промысла, но всегда были такіе кустарные промысла какъ дѣланье деревянныхъ ложекъ, плетеніе лыка, тканье пряжи и т. п.

Кустарная промышленность, какъ мы высше сказали, тѣсно связана съ сельскимъ хозяйствомъ, поэтому уже давно начало замѣчаться, что въ тѣхъ губерніяхъ нашей обширной Имперіи, въ которыхъ земледѣліе трудно и гдѣ почва мало благодарна, начала развиваться кустарная промышленность сильнѣе. На степень развитія кустарной промышленности, также имѣетъ первенствующее значеніе—удобство сбыта крестьянскихъ издѣлій, такъ напр. при большихъ городахъ болѣе развита кустарная промышленность.

Въ губерніяхъ:—Московской, Владимірской, Ярославской и Нижегородской кустарная промышленность развита болѣе чѣмъ на Югѣ, гдѣ почва плодороднѣе и посему крестьянинъ менѣе нуждается въ хлѣбѣ и слѣдовательно въ заработкахъ.

Болѣе всего на кустарную промышленность вліяетъ спросъ:

Въ 1812 году въ Москвѣ создаются цѣлыя ополченія,

требуется вооруженіе многихъ полковъ, подъ Москвою начинаетъ развиваться *пуговичное производство*.

Постройка иконостасовъ въ Москвѣ вызываетъ производство *сусальнаго золота*, которое прежде шло изъ заграницы. Такихъ примѣровъ можно привести массу.

Разсмотримъ нѣкоторые изъ кустарныхъ промысловъ:

а) Самый главный и самый старинный промыселъ это **ткацкій** или вообще промыселъ волокнистыхъ веществъ. Прежде всего и всегда нужно было одѣться, поэтому приготовленіе полотна, сукна, холста и пр. пр., началось очень давно.

Во времена возникновенія нашего государства, болѣе тысячи лѣтъ тому назадъ, мы уже дѣлали въ поселкахъ холстъ, войлокъ и т. п. ткани.

Точныхъ числовыхъ данныхъ о состояніи этой отрасли промышленности нѣтъ, имѣются отрывочныя данныя. Такъ приведемъ нѣсколько цифръ:

Херсонской губ. Одесскаго уѣзда, вязальщицъ 2.670, на сумму 296.000 рублей.

Херсонской губ. Александровскаго уѣзда, ткачихъ и проч. лицъ, занимающихся обработкой волокнистыхъ веществъ 25.000, на сумму—2.785.000 руб.

Владимірской губ. Шуйскаго уѣзда (съ фабричными) 66.500 человѣкъ дѣлаютъ на сумму 19.815.000 руб.

При опредѣленіи количества лицъ занимающихся ткаьемъ большинство не считается, такъ какъ они приготовляютъ ткани не для продажи, а для своего употребленія. Можно сказать, что почти каждая семья, приготовляетъ ткани.

На Югѣ ткаьемъ занимаются много въ Бессарабіи; здѣсь покупаютъ въ изобиліи пряжу и ткутъ въ особен-

ности бумажныя издѣлія, болѣе всего въ Бессарабіи ткутъ полотенцевъ.

Изъ волокнистыхъ издѣлій упомянемъ о кружевахъ; кружевами теперь занимаются многіе крестьяне въ губ. Вологодской, Владимірской, Ярославской, Московской.

Кружевной Промыселъ Московской губ. подробно описанъ М. К. Горбуновой «*Кустарные Промыслы Московской губ.*», *изданіе Московскаго земства*. Въ этой книжкѣ 92 страницы и приложены рисунки кружева.

На Югѣ подъ Одессой, въ нѣкоторыхъ нѣмецкихъ колоніяхъ, теперь также дѣлаютъ кружева; въ послѣдніе годы въ самой Одессѣ (на Молдаванкѣ) въ нѣкоторыхъ семьяхъ начали плести кружева.

Шерстобитный промыселъ напр. въ Калужской губ., Медынскаго уѣзда, достигаетъ до 1.456.200 руб. На Югѣ въ Одессѣ приготовляютъ войлоки крестьянскими семьями (на Пересыпи).

Изъ волокнистыхъ издѣлій на Югѣ приготовляютъ много ковровъ, такъ называемыхъ—«болгарскихъ», этимъ занимаются спеціально въ Бессарабіи.

б) **Издѣлія изъ дерева** на Югѣ производятся мало. Колеса, дуги, полозья, возы—все это привозное. Нѣмецкіе колонисты губ. Херсонской и Таврической производятъ фургоны.

Сундуки и простую мебель производятъ въ Херсонской губ. въ Новогеоргіевскѣ (подробности о кустарномъ промыслѣ издѣлій изъ дерева смотр. въ отдѣлѣ «*Лѣсоводство*», Группа III).

в) **Желѣзныя издѣлія**. Производство желѣзныхъ издѣлій развито на Сѣверѣ и на Югѣ почти совершенно неизвѣстно. На Сѣверѣ имѣются большіе центры кустарныхъ металлическихъ производствъ.

Такъ въ Нижегородской губерніи, въ Павловскомъ округѣ занято выдѣлкой такъ называемаго *ножеваго товара* 13000 душъ обоего пола (около $^1/_4$ всего населенія округа). Въ г. Тулѣ занято выдѣлкой металлическаго товара 1.031 человѣкъ, на сумму около 260.000 руб. Въ Московской губ. занято выдѣлкой металлическаго товара 1.189 человѣкъ, на сумму 566.000 руб. Въ Пермской губ. мѣдными издѣліями занято 114 человѣкъ, на сумму 10.000 руб. Въ другихъ мѣстностяхъ Россіи считаютъ, что кузнечнымъ и слесарнымъ дѣломъ занято 7.770 человѣкъ, а съ предъидущими около 15.330 съ годовымъ производствомъ 4.400.000 руб.

На Югѣ производство металлическихъ издѣлій развито мало. Г. Гомилевскій въ своей книгѣ «*Кустарная Промышленность Херсонской губ.*» В. I и II въ Одесскомъ уѣздѣ насчитываетъ 368 человѣкъ кузнецовъ и слесарей, болѣе всего въ волостяхъ Зельцкой, Ландауской, Гроссъ-Либентальской, Рорбахской. Въ Александрійскомъ уѣздѣ насчитываетъ кузнецовъ и слесарей — 224, преобладаетъ въ уѣздѣ кузнечное дѣло. Кромѣ сего слесарный промыселъ немного развитъ еще тамъ гдѣ дѣлаютъ фургоны.

г) **Скорняжный товаръ.** Сшиваньемъ овчинъ въ полушубки болѣе всего заняты въ Шуйскомъ у., гдѣ имѣются знаменитые Романовскіе полушубки, ихъ дѣлаютъ на сумму около 3.300.000 р. Въ Вятской губ. въ одномъ Вятскомъ у. насчитываютъ скорняковъ 538, производящихъ товару на сумму—117.300 руб. Въ губ. Рязанской 438 скорняковъ, дѣлающихъ товару на сумму 219.000 руб.

Въ Коргопольскомъ у. выдѣлкой бѣльячаго мѣха занято 1.300 рабочихъ, которые выдѣлываютъ товара на 200.000 руб.

На Югѣ скорняжный промыселъ развитъ очень мало—

въ уѣздахъ Херсонскомъ, въ Одесскомъ (на Пересыпи въ Одессѣ имѣются заведенія кустарныя для выдѣлки тулуповъ), въ Александрійскомъ, Елисаветградскомъ. Здѣсь на Югѣ извѣстны тулупы характернаго желто-оранжеваго цвѣта, сбывающіеся нѣмцамъ колонистамъ въ большомъ количествѣ.

д) **Кожевенный товаръ и издѣлія изъ кожи:** ремни упряжъ, сѣдла, чемоданы. Сапожный товаръ.

Кожевенный товаръ въ Россіи получается какъ на большихъ заводахъ, такъ и кустарнымъ способомъ. Есть на сѣверѣ цѣлыя села или предмѣстья городовъ гдѣ занимаются кустари кожевеннымъ производствомъ. Напр. въ губернскомъ городѣ Могилевѣ, есть часть города называемая *Луполово*, гдѣ почти во всякомъ домѣ маленькій кожевенный промыселъ.

На Югѣ кожевниковъ кустарей очень мало. Въ Одесскомъ уѣздѣ ихъ насчитываютъ 57, болѣе всего ихъ въ волости Петровской (13), Нечаянской (10), Ландауской (8).

Выдѣлкой сапогъ въ Россіи занято очень много кустарей. Такъ въ Тверской губ. въ Кимрянскомъ округѣ занято выдѣлкой сапогъ 14.200 рабочихъ и они выдѣлываютъ товара на 5 милліоновъ рублей. Эти сапоги отъ самыхъ простыхъ до красивыхъ и изысканныхъ идутъ даже въ лучшіе магазины Петербурга и Москвы. Въ Медынскомъ уѣздѣ, Калужской г., сапожный кустарный промыселъ находится въ рукахъ 269 кустарей, дѣлающихъ товара на 88.700 руб. Въ Арзамасскомъ уѣздѣ кустарей сапожниковъ 1.204, дѣлаютъ товара на 675.000 руб. Въ губ. Рязанской кустарей сапожниковъ 1.600, дѣлаютъ товара — 480.000 руб.

На Югѣ сапожный промыселъ менѣе развитъ.

Въ Одесскомъ уѣздѣ сапожниковъ около 350 чело-

вѣкъ; болѣе всего этотъ промыселъ развитъ въ волостяхъ Гроссъ-Либентальской, Бѣляевской, Ландауской, Тузловской и Зельцской.

Въ Александрійскомъ уѣздѣ, Херсонской губ., сапожнымъ дѣломъ занято 915 человѣкъ и производятъ товару на 183.000 руб.

Въ самой Одессѣ въ послѣднее время начали заниматься выдѣлкой кожевныхъ издѣлій, чемодановъ и въ особенности чемодановъ полотняныхъ, доведенныхъ по цѣнѣ до значительнаго миніума—1 р. 20 к.

Также, кстати объ обуви, въ Одессѣ въ послѣднее время начали изготовлять войлочныя туфли въ значительныхъ размѣрахъ.

Вообще говоря о кожевномъ промыслѣ и о сапожномъ промыслѣ, скажемъ, что далеко неизвѣстно какъ велико это производство у насъ въ Россіи, имѣющее кустарное направленіе.

е) **Роговыя издѣлія**: гребни, пуговицы и пр. Приготовленіе издѣлій изъ рога на югѣ совершенно неизвѣстно; здѣсь даже правильная сборка рога—продукта сравнительно очень дорогого—не существуетъ, даже и въ то время, когда спросъ изъ заграницы на рога очень хорошъ.

Очень интересныя данныя о приготовленіи роговыхъ гребней, мы находимъ въ изслѣдованіи С. Невѣжина въ Московской губ.

Въ сел. Хотѣичъ, Дмитровскаго у., около 200 хозяевъ занимаются этимъ промысломъ, промыселъ этотъ здѣсь считается не болѣе 50 лѣтъ.

Кустарь этого района начинаетъ работать съ 4 часовъ утра и кончаетъ работу въ 10 час. ночи. Въ это время онъ можетъ сдѣлать 12 дюжинъ гребенокъ, за что получаетъ заработокъ 40 коп.,—вотъ поистинѣ тяжелый

трудъ; это не такой заработокъ какъ у насъ на югѣ; здѣсь хорошій носильщикъ зарабатываетъ до 3 р. въ день, а поденщикъ, безъ всякаго ремесла, беретъ 70—90 коп. въ день. Очевидно, что при такихъ условіяхъ у насъ нѣтъ прочной почвы для развитія кустарной промышленности гдѣ требуются—значительный трудъ, знанія и еще маленькій капиталъ.

Но вышеупомянутый заработокъ кустарей — 40 коп. еще далеко не самый низкій, есть промысла, которые оплачиваются значительно ниже.

ж) **Гончарныя издѣлія**—преимущественно горшки, кувшины и т. д., идущія для потребностей народа—дѣлаются почти во всей Россіи, для чего и имѣются кустари-спеціалисты. На Югѣ почти во всѣхъ уѣздахъ имѣется гончарный промыселъ.

Такъ, въ самой Одессѣ, въ слободкѣ Романовкѣ, имѣется нѣсколько семействъ кустарей, дѣлающихъ глиняные горшки (тутъ-же дѣлаютъ черепицу, кирпичъ и под. глиняныя издѣлія).

На Одесской Выставкѣ 1875 года гончарныя издѣлія крестьянъ собственниковъ (Панченко, Кравченко, Чернышенко) изъ деревни Степановки, Одесскаго у., обращали на себя вниманіе. Простые горшки этой деревни — почти чернаго цвѣта — отличались замѣчательной крѣпостью и прекраснымъ металлическимъ цвѣтомъ (въ родѣ графитовыхъ тиглей). По даннымъ, собраннымъ г. Гомилевскимъ, въ Одесскомъ уѣздѣ горчешниковъ всего — 35. Болѣе всего горчешниковъ въ с. Гроссъ-Либенталѣ (6), въ с. Ландау (7).

Въ Александровскомъ уѣздѣ гончарное производство развито гораздо значительнѣе, въ этомъ уѣздѣ находится **336** гончарей. Болѣе всего ихъ находится въ волости Ново-

георгіевской съ мѣстечкомъ Реевкою — (гдѣ 59 гончарей), дерев. Скубіевкою (60 гончарей), с. Табурища (17).

Въ Машоринской волости съ селеніемъ Машорино находится 80 гончарей.

Въ Таловобалкской волости, съ с. Таловой-Балкою, нынѣ находится 67 гончарей и пр.

Вотъ отрывистыя свѣдѣнія о кустарномъ гончарномъ дѣлѣ Юга. Матеріалъ для гончарнаго дѣла у насъ въ изобиліи, у насъ есть много и каолина—бѣлой глины, которая можетъ служить для самыхъ изысканыхъ глиняныхъ издѣлій (фарфора и пр.), при описаніи горнаго отдѣла, мы много разъ упоминали о каолинѣ.

з) **Различн. вышивки и узоры.**

Только въ послѣднее время вмѣстѣ съ спросомъ на кружева начали спрашивать и разныя вышивки и узоры (для рубахъ, полотенецъ и проч.). Спросъ на наши кружева и вышивки явился даже заграницей—напр. въ Парижѣ. Какъ только спросъ этотъ явился такъ сейчасъ-же въ губ. Ярославской, Владимірской, Московской, Вологодской и др. начали кустари производить эти товары.

Разныя вышивки на Югѣ, съ промышленной цѣлью, дѣлаютъ очень мало, а поэтому и данныхъ по сему вопросу неимѣется.

Разсмотримъ теперь, въ кратцѣ, какое значеніе имѣетъ вообще кустарный промыселъ для простого рабочаго класса.

Рабочее населеніе имѣетъ нѣсколько путей для заработка денегъ, которые необходимы для его самыхъ скромныхъ потребностей и для уплаты податей; эти пути будутъ слѣдующіе:

1) Сельскохозяйственныя занятія.

2) Наемный земледѣльческій трудъ и наемный трудъ для разн. другихъ работъ.

3) Отхожіе промысла.

4) Фабричное производство.

5) Кустарный промыселъ.

Сельскимъ хозяйствомъ, даже при самомъ полномъ надѣлѣ земли, крестьянинъ можетъ заниматься только около 170 дней въ году, слѣдовательно около $^1/_2$ года у крестьянъ остается на другіе промысла: на наемный трудъ, на отхожіе промысла, на фабричныя производства и кустарный промыселъ.

Фабричное производство производитъ продуктовъ на 1.110.000 руб., по этой громадной суммѣ нужно всего рабочихъ 711.000 человѣкъ (см. Сборникъ свѣдѣн. фабрикъ и заводовъ П. Орлова), а при населеніи 100 милліоновъ человѣкъ, это составитъ, что фабричнымъ производствомъ занято всего около 0,7—0,8% нашего народонаселенія.

Кустарная промышленность даетъ занятіе около $7^1/_2$ милліонамъ нашего народонаселенія, т. е. это будетъ $7^1/_2$% и эта промышленность выробатываетъ издѣлій на $1^1/_2$ милліарда рублей (Е. Н. Андреевъ. Кустарная Промышленность въ Россіи. СПБ. 1882 г., стран. 12).

Вотъ въ чемъ состоитъ вся важность кустарной промышленности. Кустарная промышленность даетъ громадное подспорье нашему народному бюджету.

Но кромѣ этого на сторонѣ кустарной промышленности имѣется еще очень много второстепенныхъ, но также крайне важныхъ, преимуществъ, изъ нихъ будутъ слѣдующія: — рабочимъ ненужно передвигаться на далекія разстоянія (напр. какъ для отхожаго промысла) и тѣмъ ненужно тратить время, трудъ и деньги; рабочій находится при семьѣ и тѣмъ болѣе вникаетъ въ жизнь семьи и ея нужды, а вмѣстѣ съ тѣмъ ему чуждъ разгулъ (какъ это часто при фабричномъ заработкѣ и мн. др.).

Вотъ въ виду всего этого слѣдуетъ протянуть руку помощи кустарю и оказать ему поддержку: — ему нужны знанія и руководства для успѣшной конкурренціи его промысла, ему нуженъ сбытъ скорый и вѣрный.

Въ настоящее-же время положеніе кустаря, почти всѣхъ промысловъ, совсѣмъ незавидное. Кустарь начинаетъ учиться своему ремеслу съ 5—7 лѣтъ и тратитъ на это обученіе въ день 14—18 часовъ.

Наконецъ, когда онъ является уже взрослымъ производителемъ, онъ является на рынокъ. На рынкѣ спросъ ничтоженъ—кустарей съ товаромъ очень много. Заработокъ его сильно падаетъ.

Во Владимірской губерніи большіе торговые дома раздаютъ ткачамъ-кустарямъ пряжу и получаютъ готовую ткань. Ткачъ получаетъ съ аршина плату $2^1/_2$ — 3 коп. и зарабатываетъ въ мѣсяцъ 7 рублей, на своихъ харчахъ, но изъ этой суммы онъ еще даетъ *шпульнику* за размотку основы и хозяйну комнаты за свѣтъ и тепло — 1 руб. 70 коп., такъ что ему остается за мѣсяцъ работы 5 р. 30 к., въ плохой-же годъ этотъ заработокъ понижается на 25—30%; ко всему этому онъ еще беретъ работу черезъ посредника — *мастерика*, которому также даетъ процентъ изъ своего заработка.

Отсюда видимъ что заработокъ кустаря очень ничтоженъ.

Такъ въ ложкарномъ и гвоздяномъ дѣлѣ онъ доходитъ до 9 коп. въ день!

Заканчивая нашъ обзоръ кустарной промышленности, очень важно взглянуть на нея въ связи съ промышленностью фабричной. Съ перваго-же взгляда видно, что обѣ промышленности между собою будутъ *враждующія*, если можно такъ выразится.

Фабричная промышленность съ сильнѣйшими паровы-

ми машинами, улучшенными аппаратами, громаднымъ капиталомъ и знаніемъ силится поглотить промышленность кустарную.

Кустарная промышленность, съ скромнымъ кустаремъ едва выробатывающемъ 9 коп. въ 18 часовый рабочій день, съ плохимъ сбытомъ своихъ продуктовъ и безъ денегъ, является на рынокъ и понижаетъ цѣну фабричнаго продукта.

Кружева дѣлаетъ машина очень изящныя, очень дешевыя и очень быстро, но кустари, тамъ гдѣ-то въ Вологодской губ., сидя длинные зимніе вечера, при лучинѣ, являются на рынокъ и гдѣ-же въ Парижѣ конкуррируютъ съ машиннымъ производствомъ. Прежде думали и были непреложно убѣждены, что фабричная промышленность поглотитъ кустарную.

Но теперь выясняется, что обѣ промышленности имѣютъ свои дороги и что хотя промышленность фабричная и давитъ на пути нѣкоторыя отрасли промышленности кустарной; однако всетаки эта промышленность растетъ и дѣлаетъ свои завоеванія и свои успѣхи и что много есть отраслей гдѣ кустарная промышленность будетъ завоевывать себѣ въ переди обширный районъ, въ особенности если помощъ этой промышленности.

Пояснимъ это примѣрами:

Кружевное кустарное производство развивается сильнѣе фабричнаго кружевнаго дѣла. Роговой кустарный промыселъ усиливается на счетъ фабричнаго. Издѣлія изъ Папье-маше (лукутинскія) никогда не будутъ бояться конкурренціи заводовъ. Мелкій слесарный промыселъ (замки, мелкія инструменты и пр.) мало боится большихъ заводовъ. Такихъ примѣровъ имѣется много.

Съ другой стороны фабричная промышленность ру-

шитъ нѣкоторыя кустарныя производства. Напримѣръ машины дѣлающія гвозди совершенно убили кустарный гвоздарный промыселъ.

Интересующихся различн. кустарными производствами отсылаемъ къ «*Изслѣдованію кустарн. промышленности Московской губ.*» Изданіе Московскаго земства *).

---

*) Нѣкоторыя прозводства изданы отдѣльно, изъ нихъ упомянемъ:

— *Изготовленіе драни и плетеніе изъ нея корзинъ.*
— *Камушный промыселъ* (мелкіе издѣлія изъ стекла).
— *Зеркальный промыселъ.*
— *Калачный промыселъ.*
— *Производство глиняныхъ трубокъ.*
— *Производство пресс-бюваровъ.*
— *Издѣлія изъ Корельской березы.*
— *Вязаніе метелъ и вѣниковъ.*
— *Кожевенный промыселъ.*
— *Обручный промыселъ.*
— *Сусальный промыселъ.*
— *Гранильщики.*
— *Выдѣлка кирпичей изъ бѣлой глины.*
— *Роговой промыселъ.*
— *Произв. лакированныхъ вещей изъ Папье-маше.*
— *Картинный промыселъ.*
— *Производство оптическихъ инструментовъ.*
— *Цвѣтильный промыселъ.*
— *Производство фольги.*
— *Кружевной промыселъ, составила М. Горбунова.*

ГРУППА VII.

КЛАССЪ 20.

ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКІЯ ОРУДІЯ и РАЗНЫЯ МАШИНЫ.

Постройка земледѣльческихъ машинъ и машинъ другого рода у насъ въ Россіи ведется въ ограниченномъ количествѣ и весьма недавно. Однако въ настоящее время, благодаря отчасти покровительственной пошлинѣ и постоянно возрастающему спросу на машины, число машиностроительныхъ заводовъ значительно возрастаетъ.

Приведемъ здѣсь статистическія данныя о состояніи производства машинъ вообще и заводовъ по обработкѣ металловъ.

Чугунно-литейныхъ заводовъ въ Россіи 119, съ 6.680 рабочими и производствомъ въ годъ 4 милліона рублей. Въ Царствѣ-Польскомъ заводовъ — 3, съ 46 рабочими и оборотомъ 36.500 руб. Это заводовъ переливающихъ чугунъ, а не дѣлающихъ чугунъ; кромѣ того сюда не вошли нѣкоторые заводы большіе механическіе, при которыхъ имѣются и чугуно-литейни.

Рельсовыхъ, сталелитейныхъ и *желѣзо-рѣзныхъ* заводовъ въ Россіи 24, съ 13.630 рабочими и съ годовымъ производствомъ на сумму — $23^1/_2$ милліона. Въ Царствѣ Польскомъ 1 заводъ съ годовымъ оборотомъ $^1/_2$ мил. руб.

Машино-строительныхъ заводовъ въ Россіи 187, съ 42.660 рабочими и годовымъ производствомъ на сумму 51.937.000 руб. Въ Царствѣ Польскомъ машино-строительныхъ заводовъ — 66, число рабочихъ — 5.140, годовое производство 6.700.000 руб.

Между этими заводами находятся заводы занимающіеся постройкой земледѣльческихъ машинъ (многіе заводы выдѣлывающіе земледѣльческія машины сюда не вошли).

Что касается до Юга Россіи, то у насъ имѣются слѣдующіе заводы:

Чугунно-литейные заводы.

Екатеринославской губ. **Луганскій** заводъ дѣлаетъ чугунныхъ отливокъ на 443.000 руб. въ годъ.

Имѣющіеся др. чугунно-литейни соединены съ механическими заводами.

Рельсовые и желѣзо-прокатные заводы.

Заводъ Юза. (Новороссійск. Общество Рельсоваго Производства) Бахмутскій уѣздъ, Екатеринославской губ., м. Юзовка. Заводъ дѣлаетъ оборотъ болѣе 2.000.000 руб. рабочихъ до 3.000 человѣкъ.

Машинно-строительные заводы.

Донской области **Пастуховъ**, близъ Грушевскаго рудника. Заводъ выдѣлываетъ около 1.200.000 пудовъ разн. сортовъ желѣза, до 30.000 пуд. чугуна и до 200.000 п, разн. металлическихъ издѣлій.

Екатеринославской губ. **Фроштейнъ**, въ Ростовѣ на/д., выдѣлываетъ различн. издѣлія на сумму около 424.000 р. Заводъ имѣетъ 44 штуки разныхъ станковъ, 9 паровыхъ машинъ съ 85 силами; здѣсь же чугунно-литейный заводъ.

Левшинъ, Новомосковск. у., с. Хорошево, дѣлаетъ земледѣльческ. машины.

Леппъ въ Хортицѣ. Дѣлаетъ земледѣльческ. машины. Оборотъ 200.000 руб.

Заславскій въ г. Екатеринославѣ. Заводъ дѣлаетъ оборотъ въ годъ около 156.000 руб. Заводъ дѣлаетъ небольшое количество земледѣльческихъ машинъ.

Въ *Полтавской* губ: **Милорадовичъ**, Полтавск. у., с. Рыбцы. Заводъ исправляетъ и отчасти изготовляетъ земледѣльческія машины на сумму — 15.000 руб. въ годъ, при 35 рабочихъ.

Баутцъ, въ Кременчугѣ. Заводъ имѣетъ паровую машину. Издѣлій дѣлаетъ въ годъ на 40.000 руб.

Чернявскій, въ г. Ромнахъ.

Въ Таврической губ. **Жейновъ**, въ г. Бердянскѣ. Дѣлаетъ плуги на сумму 40.000 руб. въ годъ.

Въ *Херсонской* губ.: **Вадонъ**, въ Херсонѣ. Заводъ имѣетъ паровую машину, изготовляетъ разн. машины и исправляетъ машины земледѣльческія. По П. Орлову оборотъ въ годъ завода—32.000 руб.

Краузе, въ Елисаветградѣ.

Эльворти, въ Елисаветградѣ. Большой механическій заводъ, на которомъ изготовляются отчасти и земледѣльческія машины. Здѣсь-же дѣлаются соломотопки (привелегирован. системы Эльворти).

Довбненко, въ Елисаветградѣ. **Бургардтъ** въ Елисаветградѣ.

Въ Одессѣ извѣстны слѣдующіе механическіе заводы:

Белино-Фендерихъ, (Приморская ул.). Заводъ изготовляетъ паровыя машины, паровыя котлы, земледѣльческія машины, паровыя небольшія суда и пр. Прежде заводъ дѣлалъ и локомобили, весьма солидные и хорошо построенные, но съ взятіемъ агентуры локомобилей Клейтона и Шутельворта, постройка локомобилей на этомъ заводѣ оставлена. Заводъ Белино-Фендериха лучшій въ краѣ. Заводъ основанъ въ 1857 г., на заводѣ имѣются 2 паровыя машины, 3 вентилятора съ 2 чугунными вогранками, 1 паровой молотъ, около 90 разныхъ машинныхъ станковъ. Рабочихъ около 600 человѣкъ. Годовое производство около

800.000 руб. При заводѣ имѣется обширный складъ машинъ своего производства и иностранныхъ.

Заводъ **Рестеля,** (Приморская ул., бывш. заводъ Зебека и Фонъ-Валь), Заводъ Рестеля также надо отнести къ лучшимъ въ Одессѣ, но онъ значительно меньше завода Белино-Фендериха. Годовой оборотъ около 200.000 руб. Приготовляютъ и земледѣльческія машины.

Заводъ **Гулье-Бланшарда** (нынѣ упраздненъ окончательно).

Заводъ **Бертрана** (Пересыпь, Московская ул.). Бертранъ считается спеціалистъ-котельщикъ, а посему главная спеціальность завода паровые котлы. Здѣсь дѣлаются также мельницы и просорушки (системы привелегирован. Бертрана).

Заводъ **Русск. Общ. Парох. и Торговли.** Заводъ служитъ главнымъ образомъ для ремонта судовъ этого Общества. Заводъ имѣетъ чугунно-литейню, 2 паровыхъ машины и около 40 разн. станковъ, 1 паровой молотъ. Рабочихъ около 350. Годовой оборотъ около $^1/_2$ милліона рублей.

Заводъ **Жорно** (бывш. гр. Грохольскаго, близъ Института). Заводъ имѣетъ чугунно-литейню и разн. станки.

Заводъ **Нудельмана** (Госпитальная ул.). Главная спеціальность завода чугунное литье (лѣсницы и рыночный товаръ—кухонныя плиты, гири для вѣсовъ, колошники и проч.). При заводѣ имѣется и маленькое слесарное отдѣленіе. Оборотъ завода въ годъ около 50.000 руб.

Заводъ **Мюльнера** (Манежная ул.). Заводъ имѣетъ чугунно-литейню. Заводъ для различнаго ремонта машинныхъ частей.

Заводъ **Общества Трудъ** при ремесленномъ училищѣ (Канатная ул.). При заводѣ имѣется локомобиль 8 силъ,

чугунно-литейня, слесарное, токарное и кузнечное отдѣленіе. На заводѣ работаютъ главнымъ образомъ ученики ремесленнаго училища «Общ. Трудъ». Заводъ занимается ремонтомъ разн. машинъ и пр.

Мастерская для ремонта машинъ и для постройки земледѣльческихъ машинъ **Н. Мельникова**. Кромѣ ремонта въ нашей мастерской, мы дѣлаемъ вѣялки разн. системъ и мельницы. Чугунныя части отливаются на сторонѣ.

Въ періодъ 1883 г. (августа) по 1884 г. (май) въ мастерской изготовлено 60 вѣялокъ, цѣною отъ 30 руб. до 65 руб. и мельницъ малыхъ—деревенскихъ—15, мельницъ большихъ 10. Всего на сумму около 10.000 руб.

Въ будущемъ нашу мастерскую предполагаемъ разширить и спеціализировать, а именно дѣлать вѣялки, мельницы и пожарныя трубы. Въ мастерской ремонтируются только машины изъ своего склада.

Генъ (Бугаевка). Мастерская спеціально для изготовленія плуговъ. Плуги этой мастерской заслужили на югѣ полную извѣстность.

На югѣ очень часто на ряду съ «*Рансомовскими*» плугами, можно слышать одобреніе «*Геновскимъ*» плугамъ. Съ почина г. Гена въ Одессѣ открылось нѣсколько мастерскихъ, дѣлающихъ плуги.

Жюньенъ (Градоначальническая ул.), дѣлаетъ плуги.

Гальберштатъ (Госпитальная ул.), дѣлаетъ англо-болгарскіе плуги и плуги «*Вальцовые*» системы Гальберштадта.

Въ Одессѣ еще извѣстно нѣсколько мастерскихъ, изготовляющихъ плуги.

Гизеръ (Преображенская ул.), дѣлаетъ вѣялки, пользующіяся порядочнымъ спросомъ; здѣсь дѣлаютъ и сита для вѣялокъ. Сита г. Гизера отличаются хорошей работой и качествомъ.

Де-Жоржъ и Де-Гофъ (Елисаветинская ул.), мастерская для приготовленія прессовъ системы этихъ-же изобрѣтателей.

Опишемъ здѣсь, слѣдуя программѣ выставки (классъ 20) нѣкоторыя изъ земледѣльческихъ и друг. машинъ и скажемъ о лучшихъ машинахъ нашихъ механическ. заводовъ. Но прежде этого описанія постараемся выяснить количество и характеръ заводовъ, изготовляющихъ землед. машины.

Заграничныя сельскохозяйственныя машины, въ видахъ наибольшаго ихъ распространенія въ нашемъ отечествѣ пошлиной не обложены. Только въ послѣднее время нѣкоторыя машины, примѣняющіяся въ хозяйствахъ, начали облагать пошлиной, но эти машины не спеціально предназначенныя для хозяйствъ.

Такъ, сперва обложили пошлиною локомобили, далѣе мельницы. Конные приводы, привозимые безъ молотилокъ, подлежатъ уплатѣ пошлины, они же привозимые при молотилкахъ, пошлиной не облагаются.

Благодаря безпошлинному ввозу заграничныхъ земледѣльческихъ машинъ, русскому производителю всегда было трудно своимъ производствомъ конкуррировать съ заграничнымъ производителемъ, по многимъ причинамъ:

Русскій производитель, напр. на югѣ, дѣлая земледѣльческія машины, покупаетъ заграничное желѣзо, обложенное пошлиной; заграничный же производитель везетъ къ намъ машину, сдѣланную изъ того же заграничнаго желѣза и уже пошлину не платитъ.

Такъ, въ русской мастерской, на югѣ, на плугъ, вѣсомъ пуд. 5, производитель платитъ пошлину около 2 р. (ибо за желѣзо взяли пошлину за каждый пудъ). Если же иностранецъ привезетъ этотъ плугъ въ Россію, то этихъ 2 руб. не платитъ и можетъ увеличить свой зара-

ботокъ на эту сумму, въ ущербъ русскаго производителя.

Русскому производителю машинъ капиталъ стоитъ въ годъ около 12%, иностранному—3%.

Эти и еще многія другія причины съиздавна тормозили постройку земледѣльческихъ машинъ въ Россіи и только постоянная потребность въ машинахъ, не смотря на всѣ другія неблагопріятныя условія, начала вызывать потребность въ производствѣ русскихъ машинъ.

Начали дѣлать въ Россіи самыя простыя и самыя дешевыя машины — плугъ, вѣялку, молотилку.

Къ плугу приложили побольше дерева и поменьше желѣза. Вѣялку, вмѣсто самой дешевой заграничной, цѣною 30 (60 р. и дороже), сдѣлали въ 15 — 18. Кустари-же, крестьяне въ Рязанской губ., вмѣсто молотилки съ коннымъ приводомъ, цѣною въ 400 (какъ это стоитъ изъ заграницы) дали молотилку и конный приводъ за 150 руб. Мало по малу производство земледѣльческихъ машинъ начинаетъ водворяться въ Россіи, хотя конкуррировать ему съ иностраннымъ производствомъ еще очень трудно уже между прочимъ потому, какъ мы сказали выше, что русскій производитель при постройкѣ машины платитъ за металлъ (желѣзо и чугунъ) пошлину, а иностранецъ если привезетъ этотъ металлъ изъ заграницы, въ видѣ земледѣльческой машины, отъ пошлины освобождается.

Въ настоящее время въ Россіи находится 340 заведеній, изготовляющихъ земледѣльческія машины *). Годовой оборотъ этихъ заведеній около 6.000.000 руб.

Кромѣ сего, здѣсь не считаются маленькія заведенія кустарныя, изготовляющія земледѣльческія машины.

Въ губерніи Рязанской приготовляютъ молотилки. Въ

*) Сельскохозяйственныя машины на Всероссійской выставкѣ 1882 г. *В. Чернявскій*. Спб. 1883.

губ. Тульской приготовляютъ молотилки и конные приводы. Въ южн. губ. также дѣлаютъ плуги (въ губ. Херсонской, Екатеринославской), вѣялки (въ губ. Подольской, Екатеринославской, Херсонской). Крестьянскія машины идутъ очень далеко и находятъ себѣ сбытъ среди крестьянъ же, потому что такія машины очень простого устройства и легко починяются.

Въ Рязанской губ. имѣется около 120 заведеній, приготовляющихъ земледѣльческія машины на сумму около 400.000 руб.; эти машины идутъ далеко въ Сибирь, на Кубань и др. мѣста.

Перейдемъ къ описанію разныхъ земледѣльческихъ машинъ, изготовляемыхъ преимущественно на югѣ.

а) Орудія для обработки почвы — плуги, бороны, культиваторы и пр.

На югѣ плуги дѣлаютъ: *Гене* (Одесса), *Кепле* (Одесса), *Гальберштадтъ* (Одесса), *Жейновъ* (въ г. Бердянскѣ), *Тиссенъ* (въ Хортицѣ) и др. мелкіе производители. Нѣмцы колонисты въ губ. Херсонской, Екатеринославской и Таврической также дѣлаютъ въ небольшомъ количествѣ плуги.

Наибольшимъ распространеніемъ пользуются на югѣ плуги **Н. Гена**, здѣсь приготовляютъ главнымъ образомъ *колонистскій* и *новороссійскій* плугъ, оба плуга съ крывыми градилями.

Колонистскій плугъ № 1, поднимаетъ землю на 4 вершка, стоитъ 31 руб., вѣситъ 3 п. 30 фун.; плугъ № 2— на 5 вершковъ глубины, стоитъ 34 руб. и вѣситъ — 4 пуд. 30 фун. Плугъ № 3—на 6 верш. глубины, стоитъ 38 руб., вѣситъ 5 пуд. 30 фун. Этотъ плугъ имѣетъ очень широкій лемехъ и почти плоскій, желѣзный отвалъ высокій и составляетъ съ лемехомъ почти 90°, уголъ.

При работѣ такой плугъ долженъ работать тяжело, не смотря на это эти плуги на югѣ распространены. Колонистскій плугъ послужилъ Рансому, а также и Говарду, къ созданію новыхъ типовъ плуговъ; въ этихъ плугахъ лемехъ не дѣлаетъ прямого угла съ отваломъ и переходъ лемеха къ отвалу правеленъ, что даетъ отличную работу плугу (напр. какъ плугъ Говарда *англо-болгарскій*). Въ послѣдствіи Генъ исправилъ свой колонистскій плугъ, далъ ему болѣе правильную форму: — лемехъ переходитъ въ отвалъ съ меньшей крутизною, отвалъ имѣетъ положеніе способствующее болѣе легкому переворачиванію приподнятой лемехомъ полосы земли; этотъ новый плугъ Генъ назвалъ — *новороссійскимъ*. Этотъ плугъ дѣлается трехъ размѣровъ НР1, НР2, НР3; грядиль въ этомъ плугѣ кривой; лемехъ и отвалъ сдѣланъ изъ стали.

Мастерская Гена основана въ 1854 году, въ настоящее время онъ уже готовитъ плуговъ на сумму около 35.000 руб.

Г. Гальберштадтъ (Госпитальная ул., № 42) изготовляетъ плуги:

1) Вальцовый — это легкій плугъ, для неглубокихъ почвъ, сзади этого плуга идетъ валецъ, предназначенный уничтоженію тренія плуга о землю (если это впрочемъ достигается на практикѣ). Плуги эти въ практикѣ распространяются плохо.

2) Новороссійскій № 1, 2, 3. Плугъ этотъ представленъ здѣсь на чертежѣ.

Новороссійскій плугъ.

Новороссійскій плугъ теперь идетъ на Кавказъ, а также на Югъ Россіи, губ. Херсонск., Таврич., Екатеринославскую. Грядили плуга крывые изъ дерева натуральной кривизны.

3) Англоболгарскіе системы Говарда № 1-й и № 2-й (и системы Флеттера).

4) Легкіе плуги венгерскіе, Рансома.

5) Трехъ-лемешные плуги, соединенные вмѣстѣ съ сѣялкой. Плугъ этотъ сразу разрыхляетъ землю и сѣетъ сѣмя, прикрывая его.

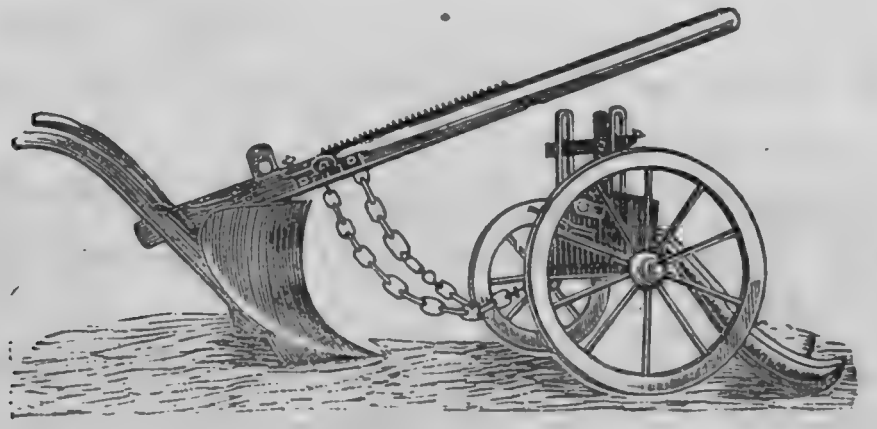
Мастерская г. Гальберштадта въ 1883 году изготовила 324 плуга разн. системъ, въ 1884 году — 460 штукъ (по 15 Май).

Гене приготовляетъ въ годъ около 1,000 плуговъ. Производителямъ плуговъ въ Одессѣ приходится конкуррировать съ многими иностранными заводами — Рансомомъ, Говардомъ, Флеттеромъ (Германія), Саккомъ (Германія) и др. Въ особенности въ послѣднее время Германія начала наводнять всю Россію и Югъ Россіи своими машинами и между ними плугами. Въ плугѣ болѣе всего желѣза; если иностранецъ привозитъ свой плугъ, то онъ пошлины не платитъ; русскій-же производитель, дѣлая плугъ, покупаетъ желѣзо и сталь, за которую уплачиваетъ пошлину. Средній вѣсъ плуга средней величины будетъ около 4 пуд., цѣна такого плуга около 35 руб.; русскій производитель, дѣлая такой плугъ, платитъ пошлину за металлъ около 2

рублей (включая и сталь), т. е. слѣдовательно русскій производитель облагается пошлиной, за то что онъ дѣлаетъ этотъ плугъ, около $5^1/_2{}^0/_0$; иностранецъ, привозящій свой плугъ, свободенъ отъ пошлины.

Такъ какъ мы имѣемъ теперь въ Россіи уже нѣсколько заведеній изготовляющихъ плуги, то въ интересахъ нашей промышленности, слѣдуетъ обложить пошлиной иностранные привозимые къ намъ плуги.

Въ послѣднее время на Югѣ начали сильно требоваться плуги **Сакка** (въ особенности много въ губерніяхъ Подольской, Кіевской). Въ Одессѣ также дѣлали этотъ плугъ (мастерск. Каца); плугъ этотъ изображенъ на рисункѣ:



Сакковскій плугъ.

Въ этомъ плугѣ лемехъ небольшой, съ широкимъ отваломъ. Регулированіе плуга производится болтомъ очень легко на передкѣ. Плугъ Сакка идетъ въ землѣ легко и ровно, почему его иногда называютъ—«Самоходомъ» (напр., плугъ Магдебургскій).

Жейновъ, въ Бердянскѣ, приготовляетъ колонистскіе плуги въ значительномъ количествѣ; годовой оборотъ заведенія 45.000 руб., рабочихъ 50 человѣкъ. Плуги г. Жейнова расходятся въ Таврической губ. и на Кавказѣ.

П. Тиссенъ, въ Хортицѣ, приготовляетъ исключительно

колонистскіе плуги на Югѣ Россіи. Изъ вышеприведеннаго видно что у насъ дѣлаютъ по преимуществу *однокорпусные плуги, съ передками.*

Упомянувъ о плугахъ слѣдуетъ сказать нѣсколько словъ о воловьей запряжкѣ **Гроссула-Толстаго.** При запряжкѣ нѣсколькихъ паръ воловъ въ плугъ, первая пара, ближайшая къ плугу, не тянетъ его, а служитъ для поддержки плуга и ровно претерпѣваетъ давленіе (на ярмо) отъ того, что переднія пары тянутъ плугъ. Рядъ неровноплечихъ рычаговъ, укрѣпленныхъ цѣпями, въ запряжкѣ Гроссула-Толстаго, даютъ возможность всѣмъ парамъ воловъ, запряженныхъ въ плугъ, тянуть ровно. Удобство воловьей запряжки несомненно, а также и экономія въ прилагаемой силѣ. Воловья запряжка Гроссула-Толстаго продается на станціи *Ивановкѣ* Ю. З. Ж. Д. Ежегодный оборотъ около 5.000 рублей.

Не смотря на то, что на Югѣ изготовляютъ много плуговъ, *бороны* изготовляются-же въ незначительномъ количествѣ (въ Хортицѣ, въ Одессѣ—Беллино-Фендрихъ и др).

б) **СѢЯЛКИ** *разнаго рода—рядовыя и въ разбросъ, запашники, пропашники и др.*

Сѣялки разбросныя у насъ въ Россіи изготовляютъ—**Мальцовское Товарищество, Липгартомъ** (въ Москвѣ), **Леппъ и Вальманъ, Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ, Орловъ-Довыдовъ** и др.

Рядовыя сѣялки изготовляютъ **Ментцель, Лильпопъ и Рау, Левшинъ.**

Сѣялки у насъ изготовляются еще довольно небрежно и потому сѣялки мало конкуррируютъ съ заграничными. На Югѣ сѣялокъ къ сожалѣнію не дѣлаютъ, хотя спросъ на нихъ въ послѣднее время очень великъ. Кромѣ Леппа и Вальмана, изъ спеціальныхъ сѣялокъ нашихъ

южно-русскихъ упомянемъ кукурузную сѣялку **И. А. Черкеса**. Эта сѣялка состоитъ изъ круглаго желѣзнаго ящика, имѣющаго на краяхъ отверстія; въ этотъ ящикъ засыпается кукуруза. При посѣвѣ ящикъ этотъ надѣвается на ступицу борозднаго колеса плуга. При вращеніи колеса сѣмена кукурузы выпадаютъ одно за другимъ, смотря потому какъ устанавливаются щели въ сѣялкѣ. Зерна падая закрываются пластами земли, подымаемыми плугомъ. Сѣялка отличается дешевизной. Эта сѣялка изготовляется не самимъ г. Черкесомъ—не въ своей мастерской, а поручается для изготовленія спеціальнымъ мастеровымъ; сѣялка всегда конструирована очень хорошо.

На Югѣ П. Гроссулъ-Толстой дѣлаетъ *пропашники* своей системы спеціально для кукурузы. Цѣна пропашниковъ 30 и 40 руб. Пропашники эти вообще по своему вѣсу очень дороги.

в) **Косилки и Жатки. Конныя грабли. Прессы для сѣна. Молотилки**—ручныя, конныя, паровыя. **Вѣялки. Соломорѣзки. Просорушки. Мельницы.**

Сѣнокосилки и жатки мы еще дѣлаемъ плохія:—производство ковкаго дешеваго чугуна у насъ еще нѣтъ, да и благодаря заграничной конкурренціи спросъ на наши жатки неимѣется. Сѣнокосилки у насъ дѣлаютъ: **Мальцовское Товарищество и Рефельдъ и Дубельтовичъ** (въ Варшавѣ).

Жатки—**Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ, Рефельдъ и Дубельтовичъ, Леппъ и Вальмонъ, Шольцъ** (въ Варшавѣ).

Такъ что изъ южныхъ заводовъ только **Леппъ и Вальмонъ** (Екатеринославской губ., въ Хортицѣ) строятъ жатки и косилки.

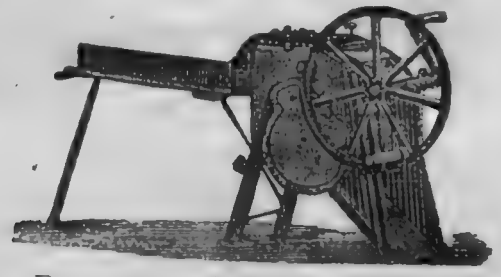
Конныя грабли на Югѣ не дѣлаютъ.

Сѣнные пресса. *) Въ послѣднее время на Югѣ начали употреблять съ успѣхомъ сѣнные пресса, поэтому потребность въ нихъ сдѣлалась довольно значительна. Сѣнной прессъ есть машина очень тяжелая, провозъ его сильно ложится на продажную цѣну. Поэтому на Югѣ Белино-Фендрихъ (въ Одессѣ) началъ изготовлять сѣнные пресса; система пресса принята Ингерзоля. Цѣна такого пресса около 225 руб.

Въ Россіи сѣнные пресса дѣлаютъ **Г. Листъ** (въ Москвѣ), **Криворотовъ** (въ г. Ельцѣ) и **Липгартъ**. Липгартъ дѣлаетъ пресса непрерывно дѣйствующіе, системы Дедерика, цѣна пресса 900 руб. Прессъ даетъ въ 10 часовъ работы около 700 пуд. сѣна, при конномъ приводѣ.

Молотилки. Въ настоящее время въ Россіи и на Югѣ молотилки дѣлаются на многихъ заводахъ; производство молотилокъ какъ ручныхъ, такъ и конныхъ и паровыхъ ведется теперь по крайней мѣрѣ на 30 или 40 русскихъ заводахъ. Ручныя желѣзныя молотилки, преимущественно штифтовой системы, съ зубчатымъ барабаномъ, дѣлаютъ между прочимъ въ Россіи **Мальцовское Товарищество**, **Ремесленное училище бр. Малютиныхъ**, **Прянишниковъ** (въ Харьковѣ).

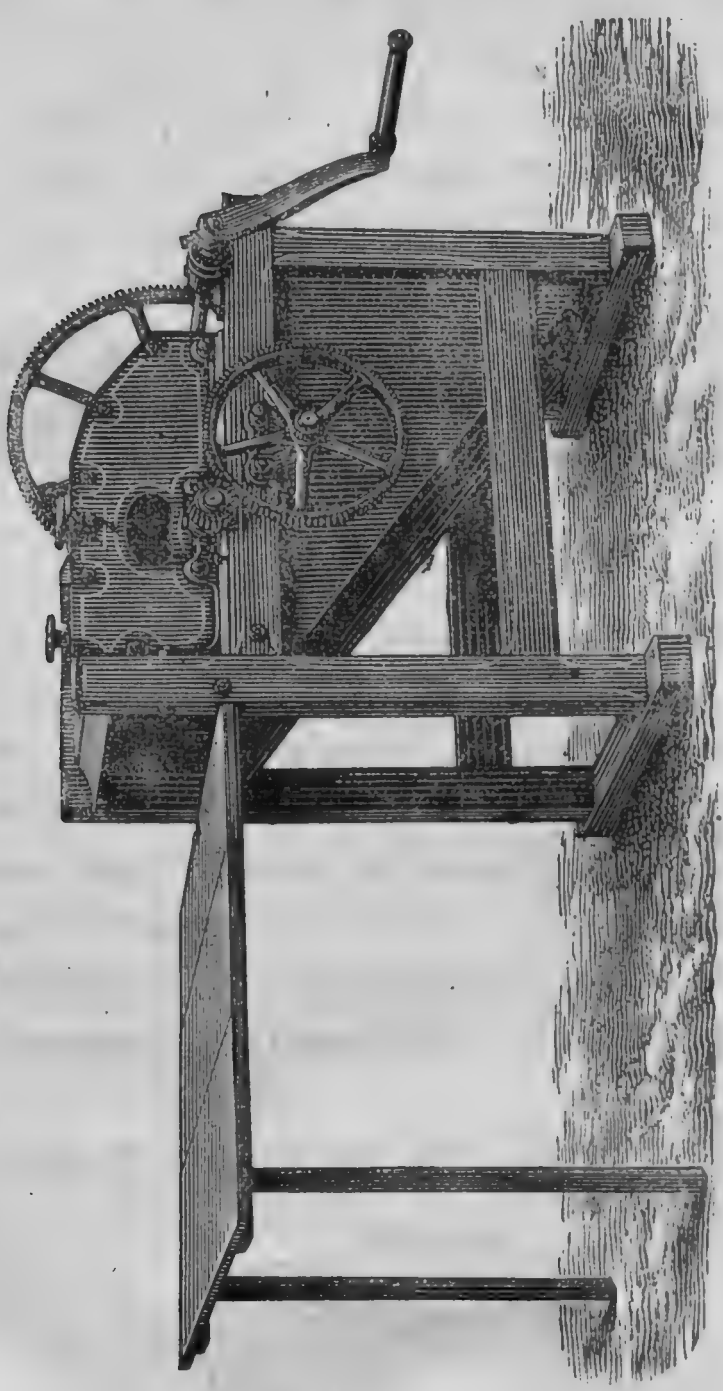
На прилагаемомъ чертежѣ изображена ручная желѣзная молотилка:



Ручныя желѣзныя молотилки.

*) О сѣнныхъ прессахъ смотр. «*Прессовка сѣна и сѣнные пресса*» Инженеръ-Технолога Н. Мельникова 1877. Съ Чертежами. С.-ПБ.

На слѣдующемъ чертежѣ изображена такая молотилка, но съ деревяннымъ станкомъ.



Ручная молотилка штифтовой системы на деревянномъ станкѣ.

Ручныя молотилки сравнительно дѣлаютъ еще мало въ Россіи, на Югѣ совсѣмъ не дѣлаютъ; ручныя молотилки требуютъ тщательной отдѣлки, тщательной отливки зубчатыхъ колесъ. Мальцовская ручная желѣзная молотилка стоитъ 70 руб., цѣна вообще крайне умѣренная. Заграницей

ручная молотилка стоитъ 80 марокъ, благодаря такой дешевизнѣ онѣ тамъ очень распространены (въ Германіи); въ Германіи нѣсколько хозяевъ покупаютъ одну молотилку и ею пользуются сообща нѣсколько лѣтъ. Конныхъ молотилокъ теперь дѣлаютъ у насъ очень много.

На Югѣ конныя молотилки дѣлаетъ **Леппъ и Вальманъ** (въ Хортицѣ), **Фендерихъ** (въ Одессѣ), **Прянишниковъ** (въ Харьковѣ), **Менцель** (мѣс. Бѣлая-Церковь). Молотилки Леппа и Вальмана, а равно и Менцель пользуются извѣстностью и довольно распространены.

На конкурсѣ на Московской Выставкѣ 1882 года, слѣдующія конныя молотилки дали результаты, приведенные въ этой таблицѣ:

	Число оборотовъ барабана въ футахъ въ одну минуту:	Обмолочено ржи въ часъ снопахъ:	пудахъ:
Мальцовская молотилка въ 1 лош.	3,380	—	—
» » » 2 »	5,066	387	121
» » » 6 »	3,900	703	174
Липгартовская » » 3 »	3,277	300	90
» » » 6 »	3,117	548	175
Мельгозовская » » 4 »	4,300	585	180
» » » 6 »	4,420	—	—

Это молотилки штифтовой системы.

Бильныя молотилки работаютъ нѣсколько тяжелѣе штифтовыхъ. Бильныя хорошія молотилки приготовляютъ: Прянишниковъ, Мельгозе, Леппъ и Вальманъ, Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ, Липгартъ и К°, Фендерихъ и К°.

Производительность конныхъ молотилокъ по опытамъ произведеннымъ нами, будетъ приблизительно слѣдующая (конечно эти числа измѣняются нѣсколько отъ рода хлѣба, его сухости, длинѣ стеблей, а равно и отъ конструкціи молотилки, отъ системы, смотря потому бу-

детъ-ли молотилка штифтовая или бильная, а также отъ числа оборотовъ барабана, его діаметра и ширины).

При нашихъ опытахъ мы брали рожь и молотилки были штифтовыя:

Одноконная желѣзная молотилка молотитъ въ 10 рабочихъ часовъ . . . . . 10—12 копенъ

Одноконная деревянная молотилка молотитъ въ 10 рабочихъ часовъ . . . . . 12—15 »

Двуконная молотилка молотитъ въ 10 рабочихъ часовъ . . . . . 15—20 »

Четырехъконная молотилка . . . 30—40 »

Шести конная молотилка. . . . . 50—60 »

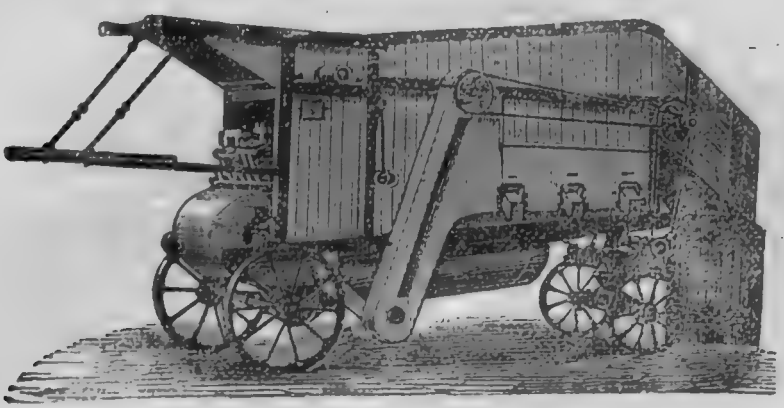
Восьми конная молотилка . . . . 60—75 »

Что касается до размѣровъ молотилокъ, то эти размѣры нѣсколько варьируютъ и въ зависимости отъ конструкторовъ. Въ слѣдующей таблицѣ*) показаны размѣры разныхъ молотилокъ бильной системы:

Заводы:	Сила машины (число лошадей).	Длина барабана, въ дюймахъ.	Діаметръ барабана, въ дюймахъ.	Длина подбарабанья, въ дюймахъ	Пространство занимаемое подбарабаньемъ.	Скорость на поверхности барабана, въ футахъ, въ 1 мин.	Число оборотовъ приводн. въ минуту	Въ 1 ч. работы обмолочено ржи	
								Въ снопахъ	Въ пудахъ
Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ	1	12	20	20	0,32	4,427	3	83	25
Вл. Менцель	1	12	24	30	0,40	3.925	2,5	—	—
Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ	2	16	24	28,5	0,32	4.950	2,5	200	63
Вл. Менцель	2	16	24	24	0,44	3 975	3	—	—
А. Прянишниковъ . . .	3	24	14,5	15	0,34	4,460	2,5	247	57
Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ	4	22	24	28,5	0,38	5,020	2,5	344	110
Э. Мельгозе	4	26	15	15	0,34	4,264	3	585	179
Леппъ и Вальманъ . . .	4	19,5	20,5	22	0,36	3,700	2,1	261	78
Эмиль Липгартъ и К°. .	4	30	22	26	0,37	4,600	2,5	640	176
В. С. Кабановъ (Пензенской губерніи). . . .	4	35	18	19	0,34	4,877	2	—	—
А. Прянишниковъ . . .	8	33	19,5	28,5	0,45	4.592	2,5	618	196
Леппъ и Вальманъ . . .	8	30	21	24	0,36	4,176	2	—	—
Вл. Менцель (сложная) .	8	30	24	27	0,44	4,690	2	—	—
Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ (сложная) . .	8	30	24	28,5	0,38	5,400	2	—	—
А. Подшивалова (бильнозубчатая)	2—3	26	17	15	0,28	3,200	3	—	—

*) В. Черняева.

На прилагаемомъ чертежѣ изображена конная молотилка соединенная съ очисткой зерна.

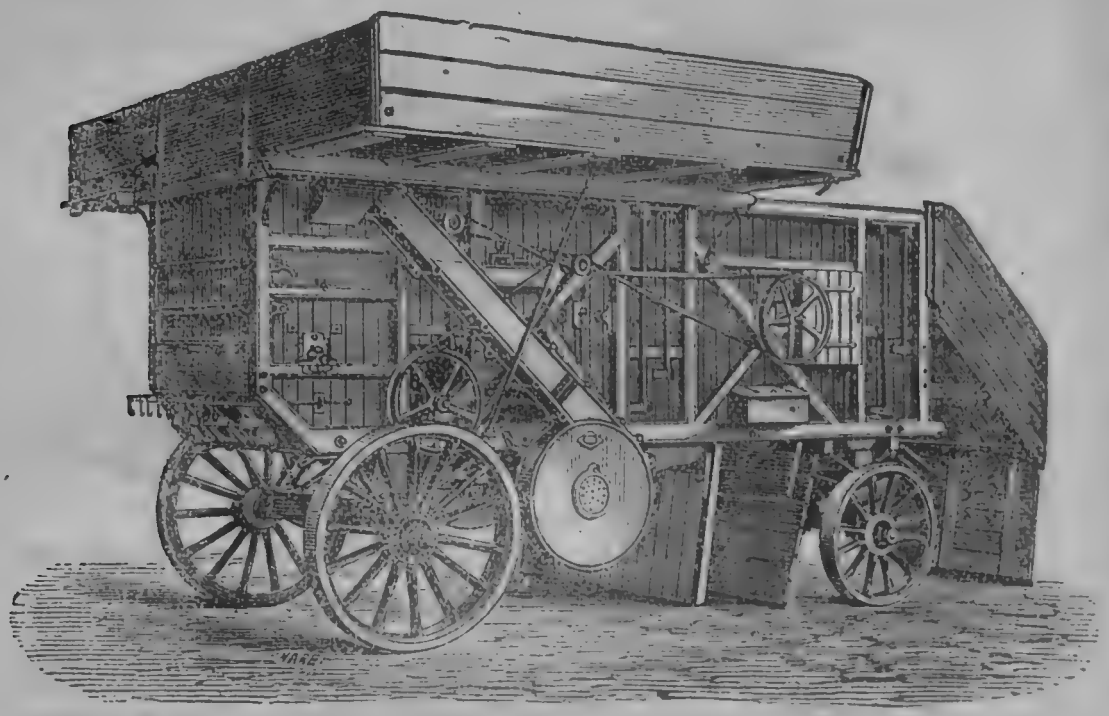


Молотилка для коннаго привода соединенная съ очистителями зерна.

Что касается до большихъ паровыхъ молотилокъ, то ихъ дѣлаетъ на Югѣ Белино-Фендрихъ (въ Одессѣ), но въ очень незначительномъ количествѣ, да и то въ послѣднее время производство этихъ молотилокъ здѣсь не ведется. Большія паровыя молотилки, по типу Рустона, Проктора и К° дѣлаетъ Мальцовское Товарищество. Здѣсь дѣлаютъ два типа паровыхъ молотилокъ—**Русскую молотилку и молотилку Рустоновскую.**

Мальцовская «русская» молотилка имѣетъ слѣдующія оссбенности: 1) подборабанье въ ней ресорное 2) сортировальный цилиндръ отсутствуетъ 3) имѣется дополнительный соломотрясъ 4) приспособлена снопотаска.

Другая молотилка Рустоновскаго типа изображена здѣсь на рисункѣ:

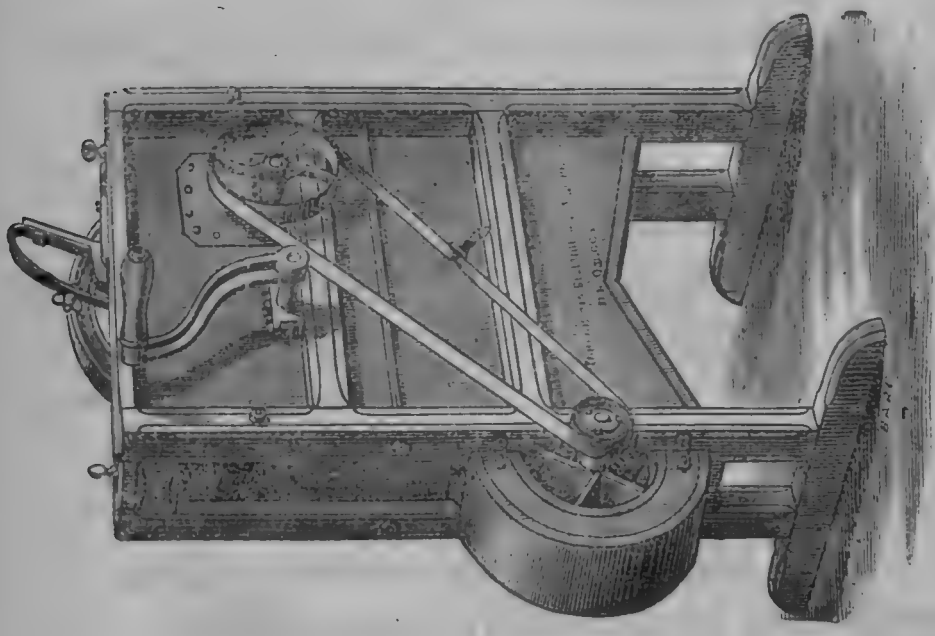


Молотилка Рустоновскаго типа.

Паровыя молотилки дѣлаются также въ Ригѣ, на заводѣ **Вермана и сына** (молотилка съ барабаномъ $4^1/_2$ фута шириною, стоитъ 1.700 руб.). Число конныхъ и паровыхъ молотилокъ на Югѣ требуется очень большое, въ виду этого было-бы желательно, чтобы производство молотилокъ на Югѣ развивалось въ болѣе значительной степени чѣмъ нынѣ. Тѣ молотилки, которыя теперь дѣлаются въ Россіи (болѣе чѣмъ на 30 заводахъ) положительно показали, что мы вполнѣ можемъ конкуррировать этими машинами съ заграничными.

На прилагаемыхъ рисункахъ изображены кукурузныя молотилки.

Кукурузная молотилка безъ вентилятора.



Кукурузная молотилка съ вентиляторомъ.

Кукурузныя молотилки на Югѣ имѣютъ большой спросъ. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ Одессѣ дѣлали кукуруз-

ныя молотилки и весьма удачно и прочно (напр. мастерская Цорна) однако это производство должно было скоро прекратиться, вслѣдствіи невозможности конкурренціи съ заграничными машинами. Здѣсь опять приходится русскому производителю платить пошлину за чугунъ и желѣзо, идущіе для этой молотилки, иностранецъ-же, привезшій эти металлы ввидѣ молотилокъ, отъ пошлины освобождается. Надо замѣтить что кукурузныя молотилки на Югѣ расходятся тысячами.

ВѢЯЛКИ. Можно безошибочно сказать, что въ Россіи болѣе чѣмъ на 100 заводахъ дѣлаютъ вѣялки. Это самая простая машина. Вѣялки приготовляютъ даже кустарнымъ образомъ; на Югѣ тоже кустари приготовляютъ вѣялки, въ губ. Подольской (г. Могилевъ, на Днѣстрѣ), въ губ. Екатеринославской, Таврической, Херсонской (въ Одессѣ, на Пересыпи, дѣлаютъ мастера простыя вѣялки).

В. Черняевъ, въ своемъ описаніи сельско-хозяйственныхъ машинъ на Московской Выставкѣ, приводитъ разныя размѣры вѣялокъ дѣлающихся въ Россіи.

На Югѣ вѣялки дѣлаютъ—Белино-Фендрихъ. Вѣялки эти отличаются отличной работой, прочностью и пропзводительностью; здѣсь вѣялки дѣлаютъ *баккеровскія*, *грантовскія* и др. Цѣна вѣялокъ отъ 80 р. и дороже.

Гизеръ (Преображенская ул., уголъ Арнаутской) дѣлаетъ простыя колонистскія вѣялки, прочныя и хорошія. Цѣна вѣялокъ отъ 65 р.—75 р. и дороже. Гизеръ дѣлаетъ также и очень хорошія проволочныя сита для вѣялокъ.

Инжен. техн. **Н. Мельниковъ** (Балковская ул., собст. д.) также дѣлаетъ вѣялки разныхъ размѣровъ. Цѣна вѣялки «*степной*» 30 руб. и «грантовской»—43 руб. Это впервые объявлена цѣна столь низкая на полныя вѣялки съ 6 и 8 ситами.

Мы дѣлаемъ трехъ типовъ вѣялки:

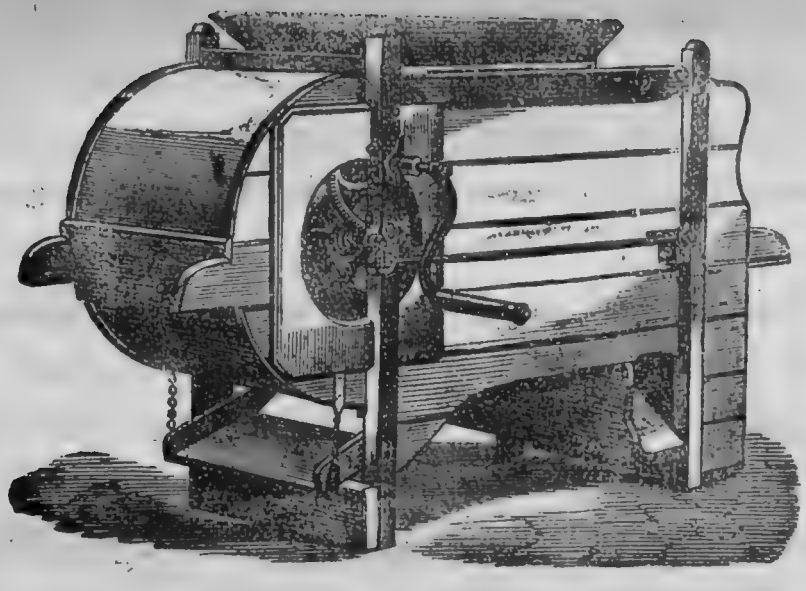
Грантовскія, баккеровскія и *«степную»*,

«Степная» вѣялка есть грантовская вѣялка, нѣсколько упрощенная, съ очень длинными ситами (около 1 арш. длины и болѣе).

Вымолоченное зерно въ степи—*«на гарманахъ»*—лошадьми имѣетъ массу мелкой соломы; отдѣлить эту солому сразу можно только при очень длинномъ ситѣ. Если взять напр. грантовскую вѣялку съ очень, какъ извѣстно, короткимъ ситомъ (18—19д.), то провѣить зерно, вымолоченное въ степи лошадьми (гарманованное) невозможно; на степной же вѣялкѣ нашей мастерской провѣиваніе такого зерна идетъ очень совершенно. Практика вполнѣ подтвердила наши теоретическія соображенія и показала, что степная вѣялка работаетъ очень хорошо. Цѣна этой вѣялки, для юга, гдѣ лѣсъ очень дорогъ, болѣе чѣмъ доступна (30 р.)

Веденное нами производство вѣялокъ въ 1883 году и въ 1884 году положительно намъ показало, что такія простыя машины, какъ вѣялки, дѣлать въ Россіи очень легко и даже необходимо и мы думаемъ, что на привозныя изъ заграницы вѣялки не только слѣдуетъ наложить высокую пошлину, но полезно даже почти запретить ввозъ иностранныхъ вѣялокъ. Теперь же иностранныя вѣялки идутъ къ намъ безъ пошлины, а мы, дѣлая вѣялки, платимъ пошлину за желѣзо и чугунъ. Конкурренція, какъ видно, не совсѣмъ равная.

На прилагаемомъ рисункѣ изображена вѣялка *«степная»* нашего завода (здѣсь надо сказать, что рисунокъ немного отступаетъ отъ дѣйствительности).



Степная вѣялка завода Н. Мельникова.

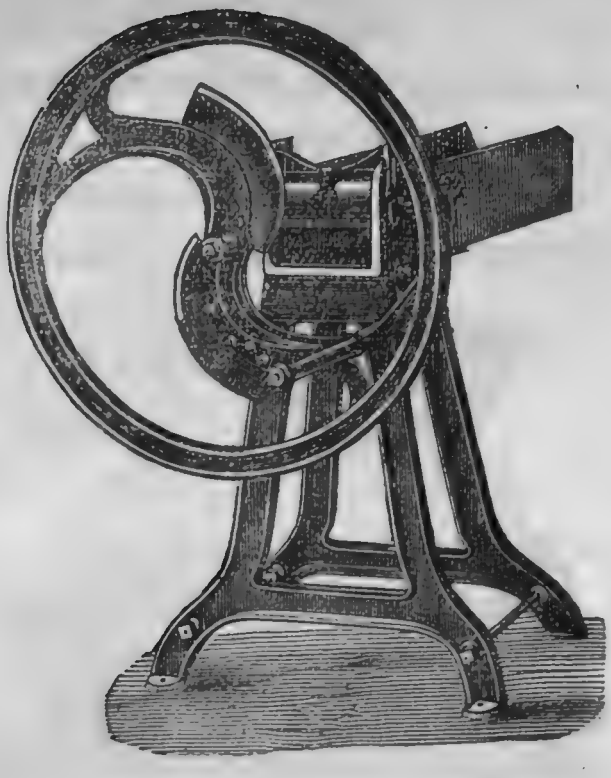
СОЛОМОРѢЗКИ. Соломорѣзки въ Россіи дѣлаютъ на нѣсколькихъ заводахъ: *Мальцовское Товарищество*, *Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ*, *Цынеръ* (въ Ригѣ), *Вильсонъ* (въ Москвѣ). Кромѣ этого соломорѣзки дѣлаютъ еще въ Варшавѣ и въ Одессѣ Беллино-Фендерихъ. Соломорѣзка есть такая простая машина, что слѣдуетъ ихъ дѣлать у себя, въ Россіи, а не выписывать изъ заграницы, въ особенности слѣдуетъ дѣлать у насъ соломорѣзку, изображенную на прилагаемомъ рисункѣ. Эти соломорѣзки расходятся въ очень большомъ количествѣ. (См. рис. на стр. 345).

ПРОСОРУШКИ. Просорушки есть машины идущія въ очень бо ьшомъ числѣ въ хозяйствѣ, по этому почти во всѣхъ раіонахъ нашего отечества дѣлаются эти машины; ихъ дѣлаютъ и кустари (драчи), ихъ дѣлаютъ и на югѣ:

— **Леппъ и Вальманъ**—въ Хортицѣ.

— **Блуменфельдъ**—въ Харьковѣ (эти просорушки пользуются хорошимъ спросомъ).

— **Мальцовское товарищество**—дѣлаетъ просорушки



Ручная соломорѣзка малаго размѣра.

очень легкія и весьма раціональнаго устройства. Мальцевская просорушка есть въ сущности дезинтегратаръ системы **Карра**, на пальцахъ этого дезинтегратора насажены кожанные кружки (на складѣ инж. Мельникова, въ Одессѣ имѣются эти просорушки).

— **Белино-Фендерихъ** также дѣлаетъ просорушки; просорушки этой фабрики состоятъ изъ длиннаго барабана, на подобіе барабана молотилки, (бильныя просорушки) соединеннаго съ вентиляторомъ.

— **Бертранъ** (Одесса, Пересыпь, Московская улица). Просорушка системы Бертрана пользуется уже давно заслуженной хорошей репутаціей, эти просорушки выпущены изъ фабрики уже въ сотняхъ экземплярахъ. Просорушка Бертрана привелигирована въ Россіи, право для конструктированія этой просорушки на сѣверѣ передано заводчику г. Орбеку, въ Москвѣ. На прилагаемомъ рисункѣ изображена просорушка системы Бертрана. Просорушка эта

бильной системы, съ деревянными, легко замѣняющимися бичами. Бертранъ дѣлаетъ нѣсколько номеровъ своихъ просорушекъ: ручную (она работаетъ тяжело и посему конструированіе ея нынче оставлено), желѣзную паровую (или для другого двигателя) и большую деревянную.

Желѣзн. просорушка системы Бертрана.

МЕЛЬНИЦЫ. Въ нашемъ отечествѣ постоянно существуетъ очень большой спросъ на мельницы, а посему наши механическіе большіе заводы, а равно и маленькіе всегда дѣлаютъ мельницы.

Заводы дѣлающіе мельницы можно раздѣлить на три группы:

1) Заводы дѣлающіе жерновыя мельницы.

2) Заводы дѣлающіе вальцовыя мельницы.

3) Заводы дѣлающіе разнаго другаго рода мельницы—ударныя (дезинтеграторныя), фермерскія съ стальнымъ жерновомъ и пр.

Первыя мельницы—жерновыя мельницы дѣлаютъ очень

многіе заводы какъ на сѣверѣ такъ и на югѣ. На югѣ дѣлаютъ жерновыя мельницы:— **Белино-Фендерихъ**, здѣсь дѣлаютъ хорошіе чугунные мельничные станки.— **Рестель** (въ Одессѣ, на Приморской ул.)—дѣлаетъ также хорошія мельницы. **Бертранъ** (на Пересыпи, Московская улица). **Жорно** (въ Одессѣ). **Кацъ** (въ Одессѣ).

Заводъ **Н. Мельникова** (Балковская ул., домъ № 68), также изготовляетъ разнаго рода мельницы.

Мы изготовляемъ какъ большія желѣзныя и чугунныя мельницы, такъ и маленькія мельницы. Чугунныя отливки дѣлаемъ на сторонѣ.

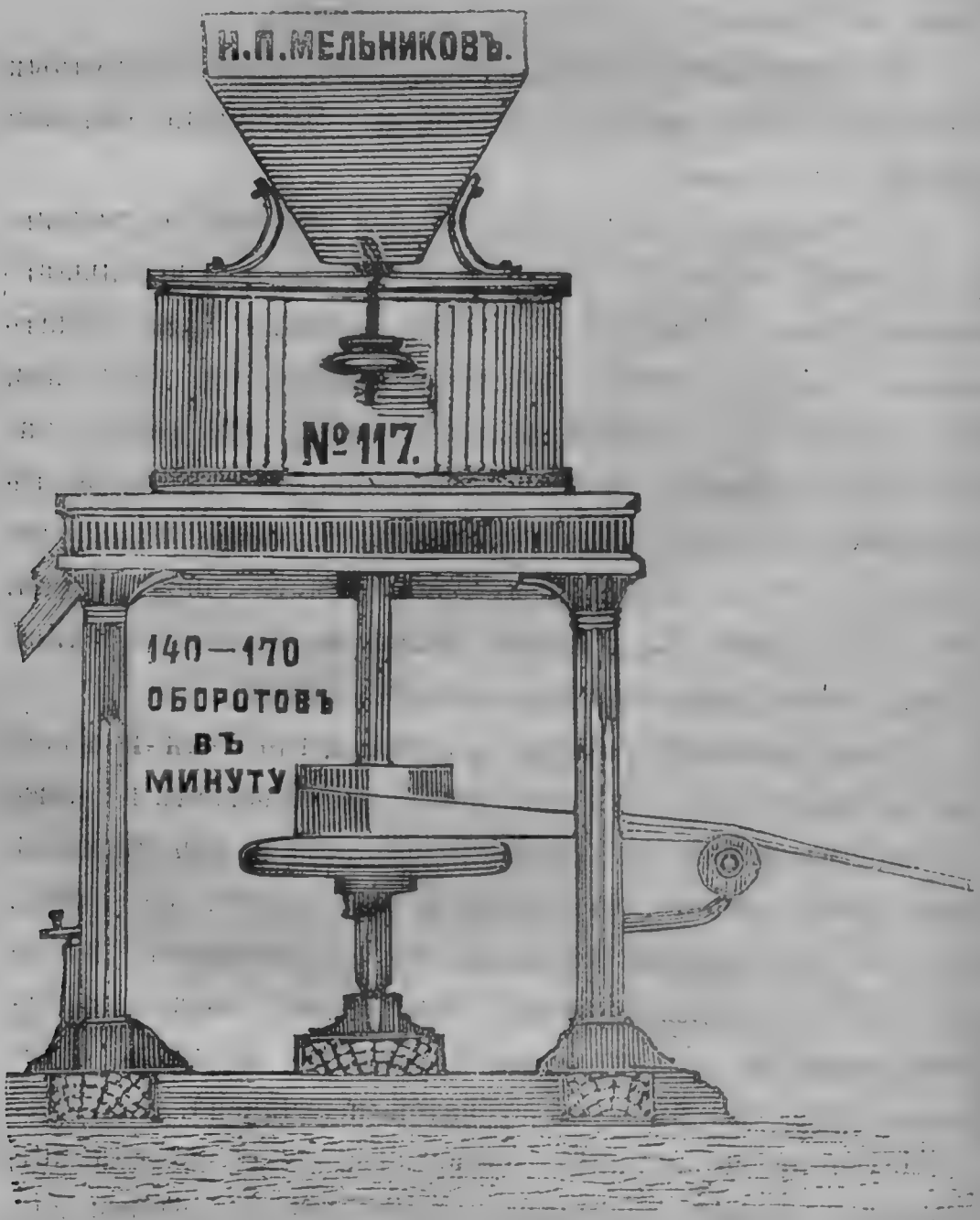
Въ послѣднее время мы обратили вниманіе на маленькія (діаметръ камня 1 аршинъ) мельницы, для небольшаго помола. Такую мельницу надо было примѣнить для коннаго привода. Какъ извѣстно, конный приводъ двигаетъ при 3-хъ и даже 4-хъ лошадяхъ очень трудно аршинный камень, при зубчатой передачѣ, обыкновенно дѣлаемой въ жерновыхъ мельницахъ; поэтому мы примѣняли «*шкивную*» передачу, что и видно изъ прилагаемаго рисунка (см. стран. 348—349). На веретенѣ мельницы насаженъ шкивъ —этотъ шкивъ двигается посредствомъ ремня.

Такая мельница работаетъ очень легко 2-мя и много 3-мя лошадьми. Въ часъ она даетъ при хорошемъ и свѣже насѣченномъ камнѣ до 10-ти пудовъ муки, при діаметрѣ камня одинъ аршинъ. Обыкновенно она мелетъ 6—7 пуд. муки въ часъ. Цѣна мельницы на деревянныхъ колонкахъ—175 руб., безъ камней. Года 2 тому назадъ выписывая подобныя мельницы изъ заграницы она намъ обходилась болѣе 250 руб. (съ зубчатой передачей).

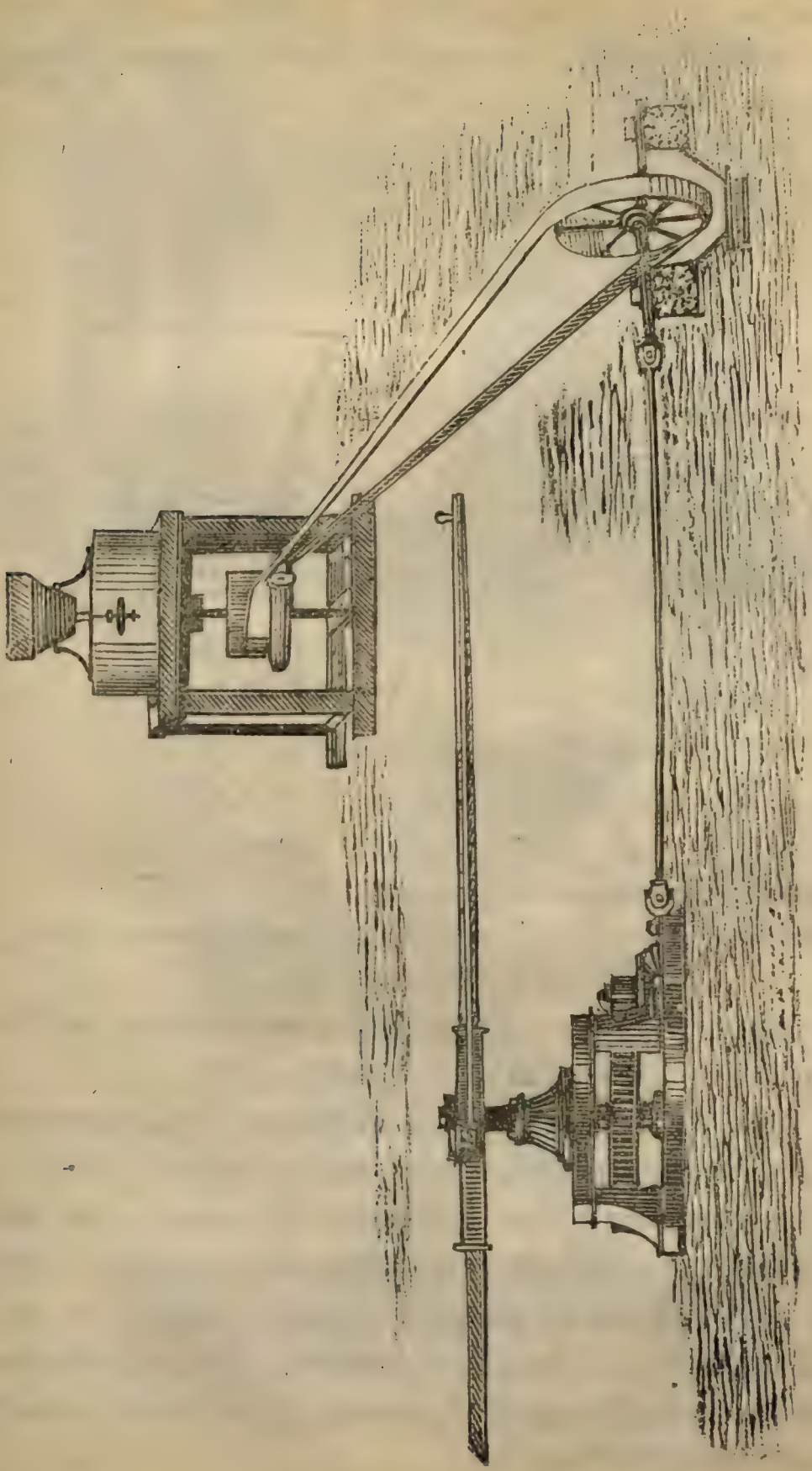
Мельница со шкивнымъ приводомъ, при діаметрѣ камня 1 аршинъ, дѣлаетъ въ минуту 150—160 оборотовъ; для того чтобы получить такую скорость мы на передаточномъ

станкѣ, изготовляемомъ у насъ на заводѣ, ставимъ шкивъ и всю мельницу ставимъ, какъ показано на чертежѣ.

Что касается до вальцовыхъ мельницъ, то на Югѣ ихъ не дѣлаютъ. На сѣверѣ-же дѣлаютъ на одномъ—двухъ механическихъ заводахъ—напр. Доброва и Набгольца (въ Москвѣ).

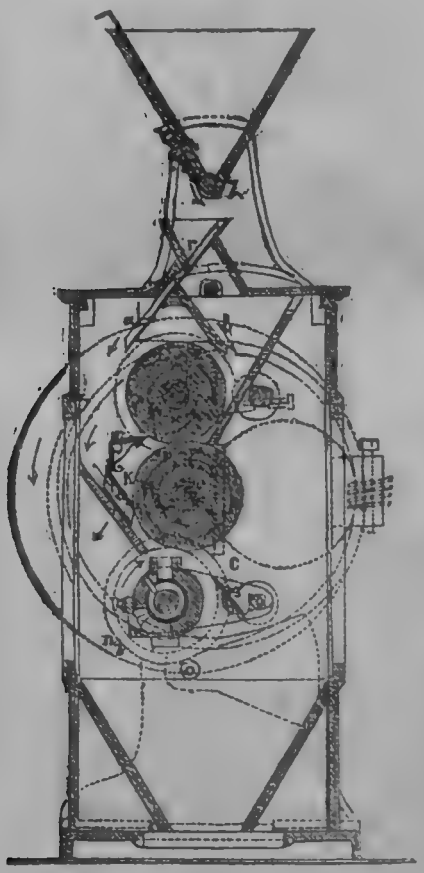


Мельница завода Мельникова со шкивной передачей.

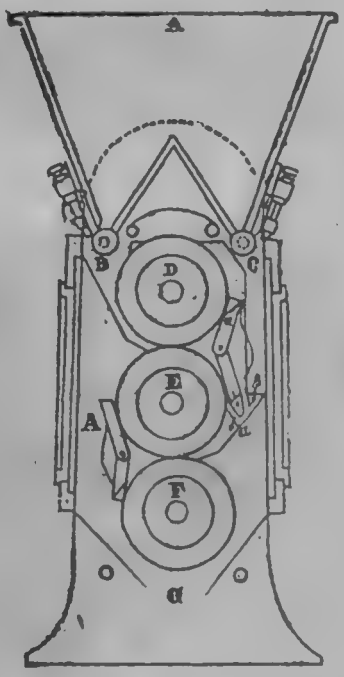


Мельница завода Мельникова, со шкивной передачей, съ передаточнымъ станкомъ и съ конным приводомъ.

На прилагаемыхъ здѣсь рисункахъ, представлены двѣ мельницы вальцовыхъ — о двухъ вальцахъ и трехъ вальцахъ. Изъ рисунковъ совершенно будетъ понятно движеніе зерна для помола.



Вальцовая мельница о двухъ вальцахъ.



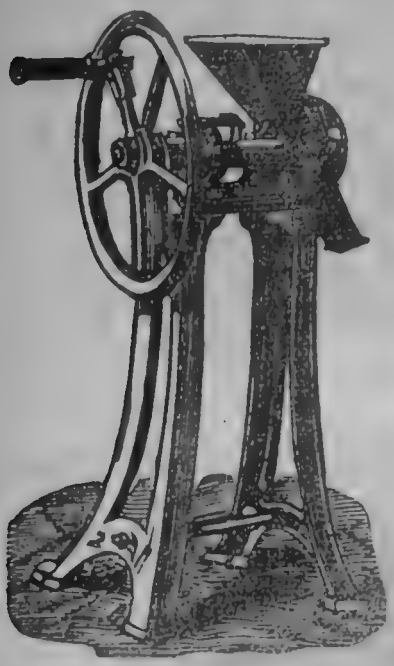
Вальцовая мельница о трехъ вальцахъ.

Заводовъ дѣлающихъ разнаго рода мельницы въ Россіи довольно мало, а на Югѣ совсѣмъ нѣтъ.

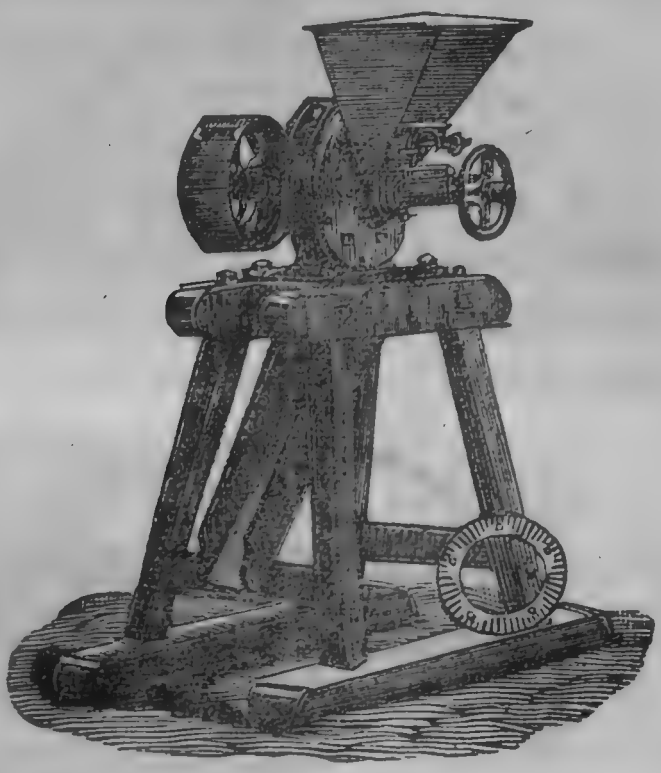
Такъ въ Варшавѣ заводъ *Лильпопъ, Рау Левенштейнъ* дѣлаетъ дезинтеграторныя мельницы (ударныя).

Въ сущности, эти мельницы въ томъ видѣ какъ они дѣлаются на этомъ заводѣ (по системѣ Шмея—excelsior) суть мельницы-дробилки (Schrot-Mühle) или какъ ихъ называютъ въ Россіи—«*драчовыя*»; поэтому эти мельницы даютъ очень крупный помолъ и ихъ можно назвать мельницами-дробилками.

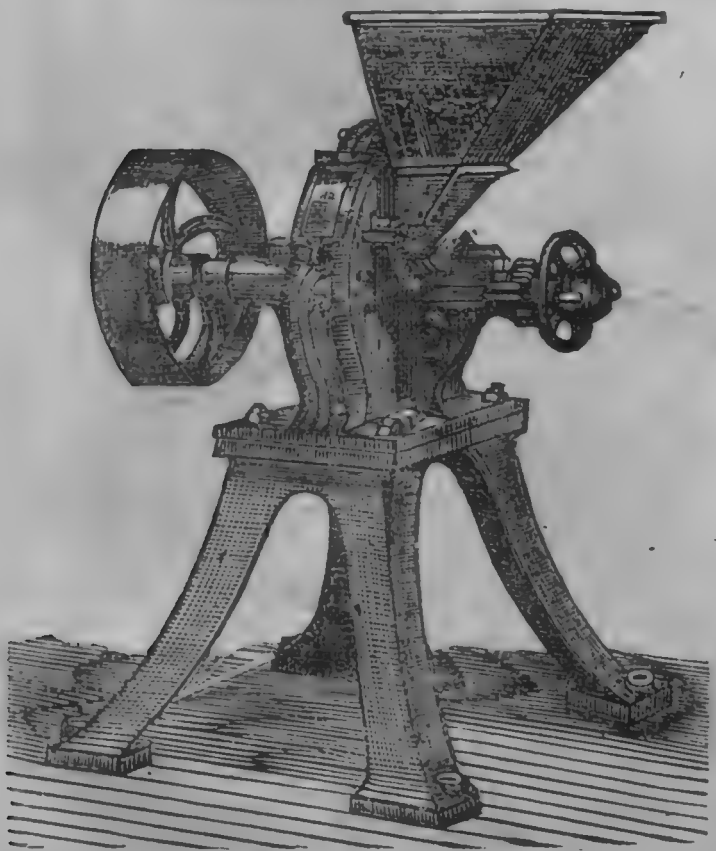
Здѣсь на рисункахъ мы представляемъ мельницу завода Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ.



Ручная мельница системы Шмея.

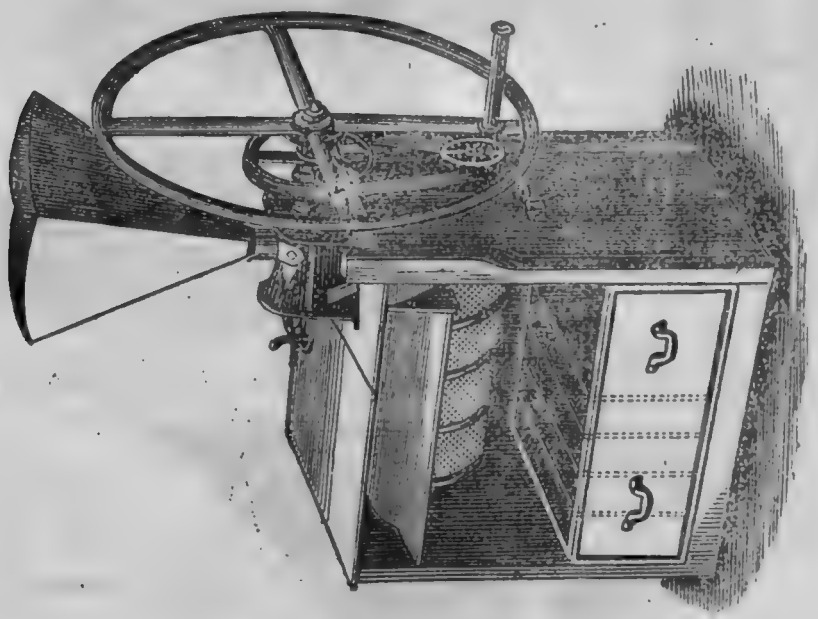


Мельница системы Шмея на деревянномъ станкѣ

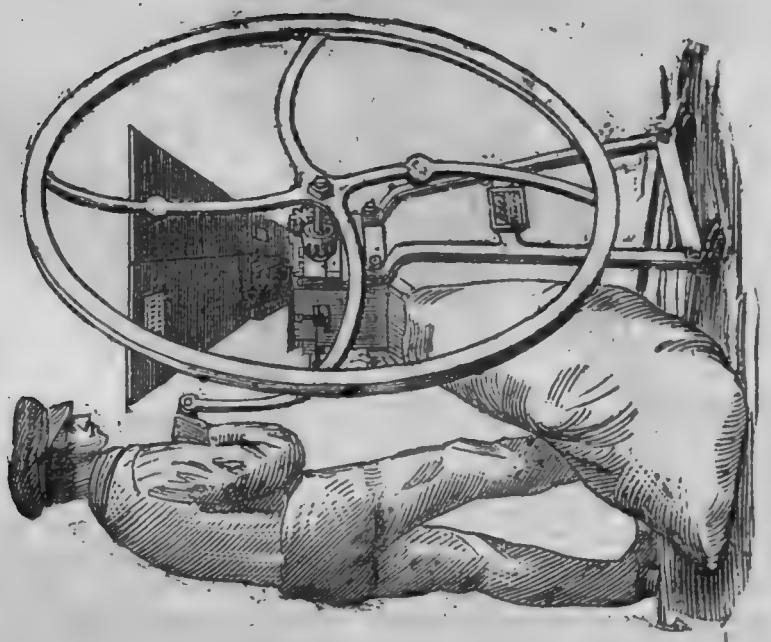


Большая мельница системы Шмея на чугунномъ станкѣ.

Нѣсколько заводовъ въ Россіи приготовляютъ такъ называемыя фермерскія мельницы. Мельницы эти въ сущности состоятъ изъ диска, чугуннаго, напоминающаго дискъ употребляемый въ обыкновенныхъ кофейныхъ мельницахъ. Пока эти диски остры и помолъ получается довольно тонкій, по мѣрѣ притупленія дисковъ мельница превращается въ дробилку. На прилагаемомъ рисункѣ представлена такъ называем. фермерская мельница; такія мельницы дѣлаются разнаго внѣшняго вида,

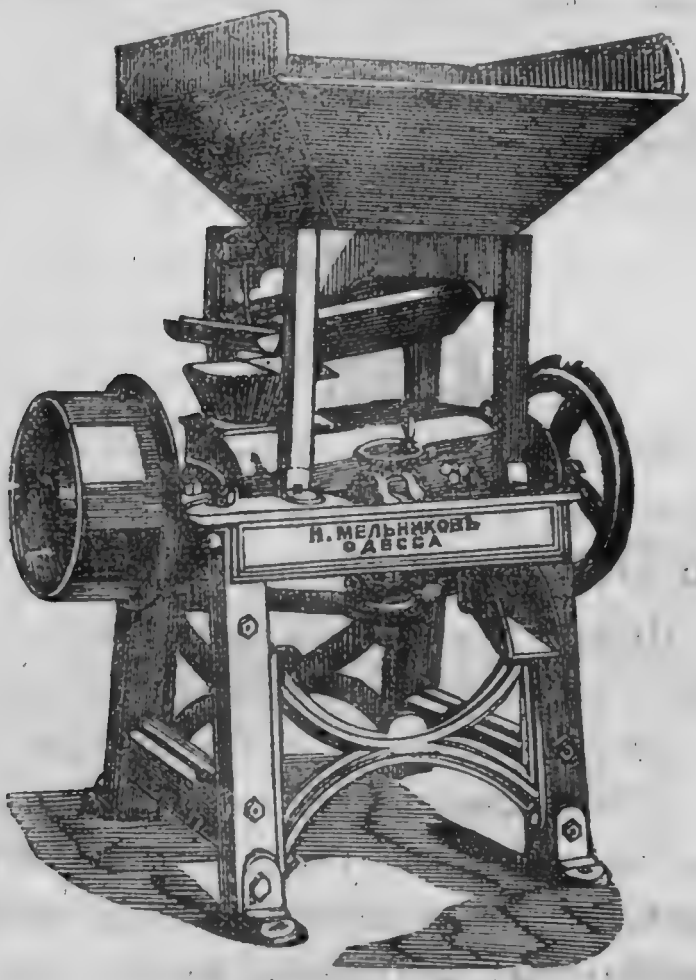


Фермерская мельница съ буратомъ



Фермерская мельница ручная.

Сюда-же надо отнести мельницу системы Барфорда, устройство ея точно такого-же типа какъ и предъидущая, но по внѣшнему виду она отличается. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, эти мельницы имѣли у насъ въ Россіи очень большое распространеніе (эти мельницы были выпущены московскими складчиками, подъ названіемъ «*универсальныя*», мельницы эти шли по преимуществу изъ Берлина, фабрика **Bermann'a**), но потомъ ихъ скоро оставили; эти мельницы, какъ и многія др. мельницы металлическія, скоро тупятся, а ужъ послѣ того работаютъ онѣ плохо. Универсальная мельница изображена здѣсь на рисункѣ:



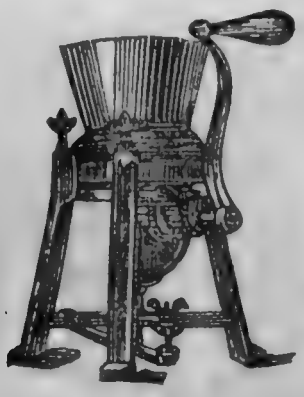
Универсальная мельница.

Къ большому сожалѣнію, эти мельницы разошлись въ Россіи въ многихъ экземплярахъ и все мельницы загра-

ничныя; въ Россіи очень легко могли-бы изготовлять такія мельницы, не переплачивая заграницу много тыс. руб.

Въ послѣднее время **Буркгардъ и Урлаубъ**, въ Москвѣ и Петербургѣ (механическій заводъ въ Петербургѣ) выпустили мельницу «Тріумфъ», мельница эта состоитъ изъ вертикальныхъ жернововъ небольшого діаметра. Мельница «Тріумфъ» мелетъ сравнительно удовлетворительно и, по нашему мнѣнію, раціональнѣе фермерской, универсальной и др. мельницъ.

Маленькія мельницы для растирки красокъ не дѣлаютъ на югѣ, а между тѣмъ онѣ хорошо идутъ въ торговлѣ. Въ Россіи такія мельницы дѣлаетъ г. Листъ въ Москвѣ.



Мельница для растирки масляныхъ красокъ.

г) Прессы для масла и для вина.

Прессы для масла на югѣ приготовляетъ **Белино-Фендерихъ** въ Одессѣ. Заводъ этотъ приготовляетъ прессы для масла ручные, рычажные, американской системы (цѣною 350 руб.), которые расходятся между нѣмцами колонистами. Прессъ ручной можетъ дать масла въ день пуд. 5—4.

Белино-Фендерихъ приготовляетъ также на своемъ заводѣ и гидравлическіе малые прессы (и др. машины маслобойнаго производства), эти прессы могутъ дать масла пудовъ 10—12 въ день.

Маслобойные пресса. на югѣ приготовляетъ также заводъ Прянишникова въ Харьковѣ. Здѣсь приготовляются

большіе пресса и всѣ принадлежности маслобойнаго производства довольно хорошо.

Виноградные пресса, къ сожаленію, приготовляютъ на югѣ очень мало, между тѣмъ эти пресса везутся изъ заграницы въ изрядномъ количествѣ. Виноградные пресса готовятъ — **Белино-Фендерихъ и Рестель.**

Совѣтуемъ обратить вниманіе южнымъ механическимъ заводамъ, какъ на весьма выгодное дѣло, на приготовленіе виноградныхъ прессовъ и виноградныхъ давилокъ для виннаго дѣла — эти машины имѣютъ хорошій спросъ.

д. Водяные насосы и пожарныя трубы.

Водяные насосы и пожарныя трубы весьма требуются въ городахъ и деревняхъ и поэтому этими машинами обыкновенно машинные склады торгуютъ хорошо. Къ сожаленію у насъ на югѣ почти недѣлаютъ насосовъ и пожарныхъ трубъ. На Сѣверѣ имѣется нѣсколько механическихъ заводовъ, которые спеціализировались и изготовляютъ насосы и пожарныя трубы, напр:

Буркгарадъ (въ Петербургѣ) изготовляетъ паровые насосы (системы Камерона).

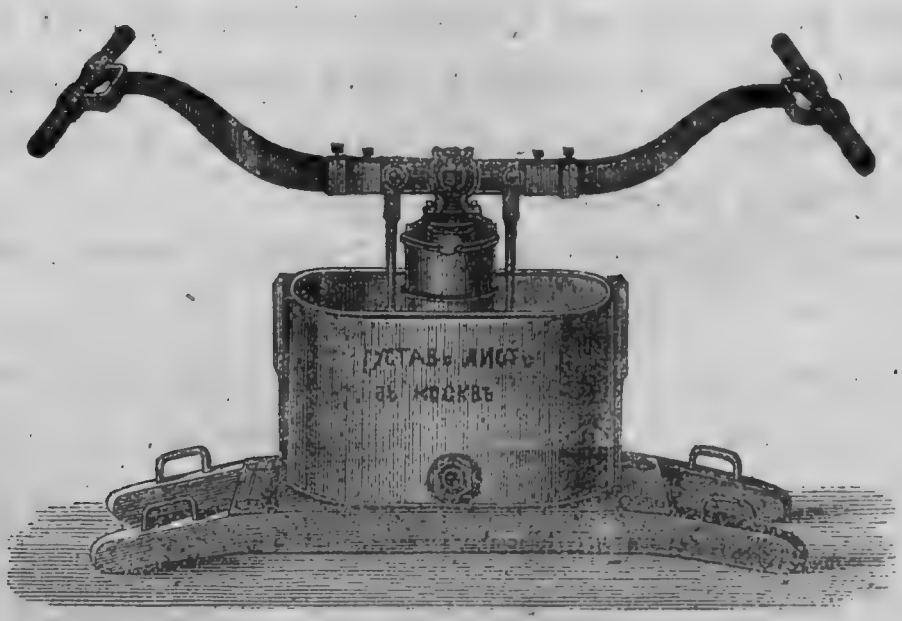
Густавъ Листъ (въ Москвѣ) изготовляетъ пожарныя трубы, заслужившія въ Россіи полную извѣстность. Г. Листа деревенская пожарная труба отличается отличной работой, прочностью и дешевизной (цѣна 115 руб.).

На прилагаемомъ здѣсь рисункѣ изображены пожарныя трубы Г. Листа.

Хорошіе паровые насосы дѣлаетъ въ Москвѣ — **Бромлей.** Насосы Бромлея паровые дѣлаются разныхъ колибровъ, около 10 нумеровъ.

Пожарныя трубы и насосы еще дѣлаетъ **Лильпопъ, Рау, Левенштейнъ** въ Варшавѣ, **Трецеръ** — въ Варшавѣ.

Деревенская пожарная труба Г. Листа, въ Москвѣ.



Пожарная труба Г. Листа съ резервуаромъ.

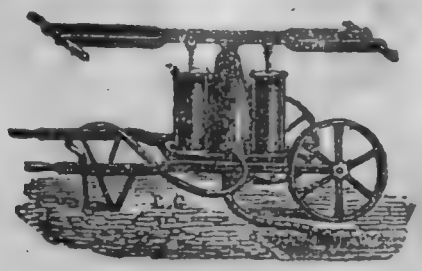
На югѣ насосы и пожарныя трубы дѣлаетъ **Белино-Фендерихъ** и то въ очень ограниченныхъ размѣрахъ.

Маленькіе садовые насосы дѣлаетъ въ Одессѣ **Жанъ Гейне** (на Военномъ Спускѣ) — здѣсь и мастерская спеціальная для починки пожарныхъ трубъ.

На прилагаемомъ чертежѣ изображенъ садовой насосъ.

Садовый насосъ на колесахъ для поливки садовъ.

Развитіе производства пожарныхъ помпъ на югѣ крайне желательно, въ особенности намъ необходимо имѣть дешевую крестьянскую пожарную трубу, на подобіе тѣхъ, которыя дѣлаетъ г. Листъ, или много дешевле, какъ напр. дѣлаетъ въ Тверской губ. маленькая мастерская Кожина и др. мастерскія; здѣсь имѣются пожарныя трубы для крестьянъ отъ 30 руб. Въ нашемъ складѣ имѣется нѣсколько пожарныхъ такихъ трубъ, цѣною отъ 40 рублей. На прилогаемомъ рисункѣ изображена пожарная труба подобнаго типа (цѣна 75 р.—на колесахъ).



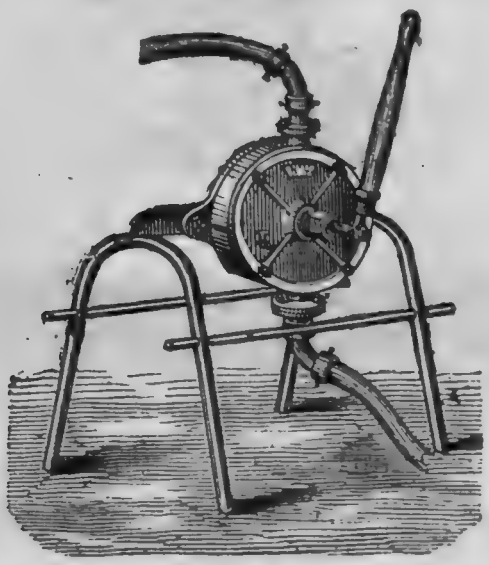
Пожарная труба на колесахъ для деревень.

Производство насосовъ на югѣ также крайне желательно. Можно положительно удивляться, какъ это до сихъ поръ на югѣ не дѣлаются насосы, имѣющіе очень большой спросъ.

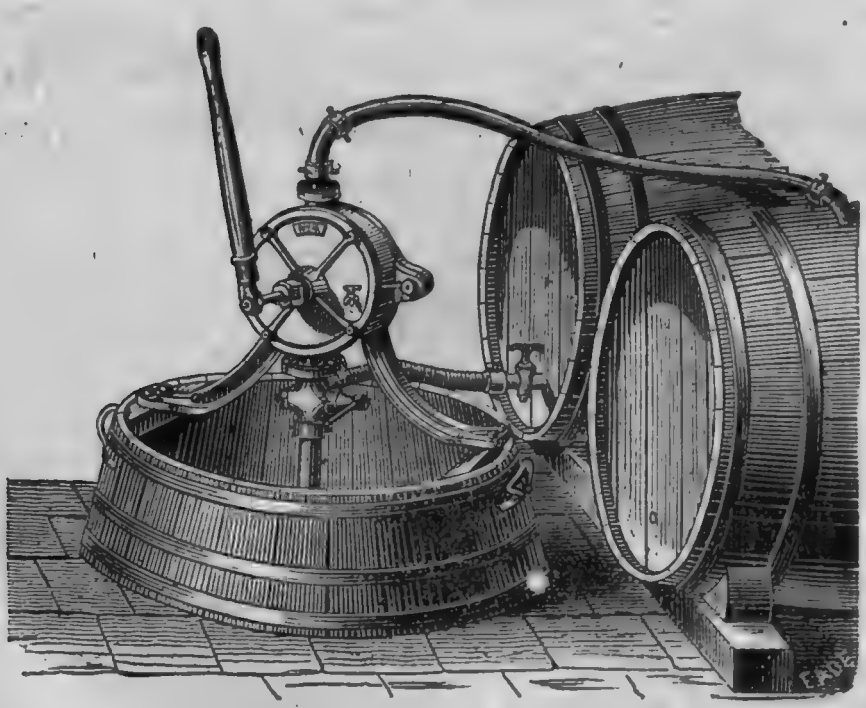
Въ послѣднее время очень большимъ спросомъ пользуются такъ называем. крыльчатые насосы; эти насосы теперь везутся къ намъ въ Одессу изъ заграницы, между

тѣмъ ихъ очень легко и выгодно дѣлать въ Россіи. Эти насосы служатъ для спирта, вина, воды, петроля и проч. и проч.

На прилагаемыхъ рисункахъ изображены эти насосы.

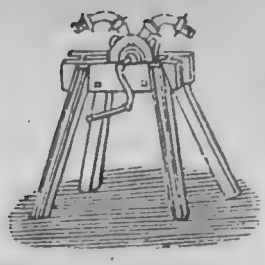


Крыльчатый насосъ на желѣзныхъ стойкахъ.



Крыльчатый насосъ на деревянной лохани.

Также съ успѣхомъ и очень выгодно здѣсь могли бы дѣлать вращающіеся спиртовые насосы, которые требуются много на югѣ для вина и спирта (см. рисунокъ).



Вращающійся спиртовой насосъ.

Наибольшимъ спросомъ пользуется такъ называемый *дворовый* насосъ. Этотъ насосъ можно было-бы также дѣлать и съ большой выгодой. **Беллино-Фендерихъ** изготовляетъ нѣсколько нумеровъ дворовыхъ насосовъ (см. рисунокъ).

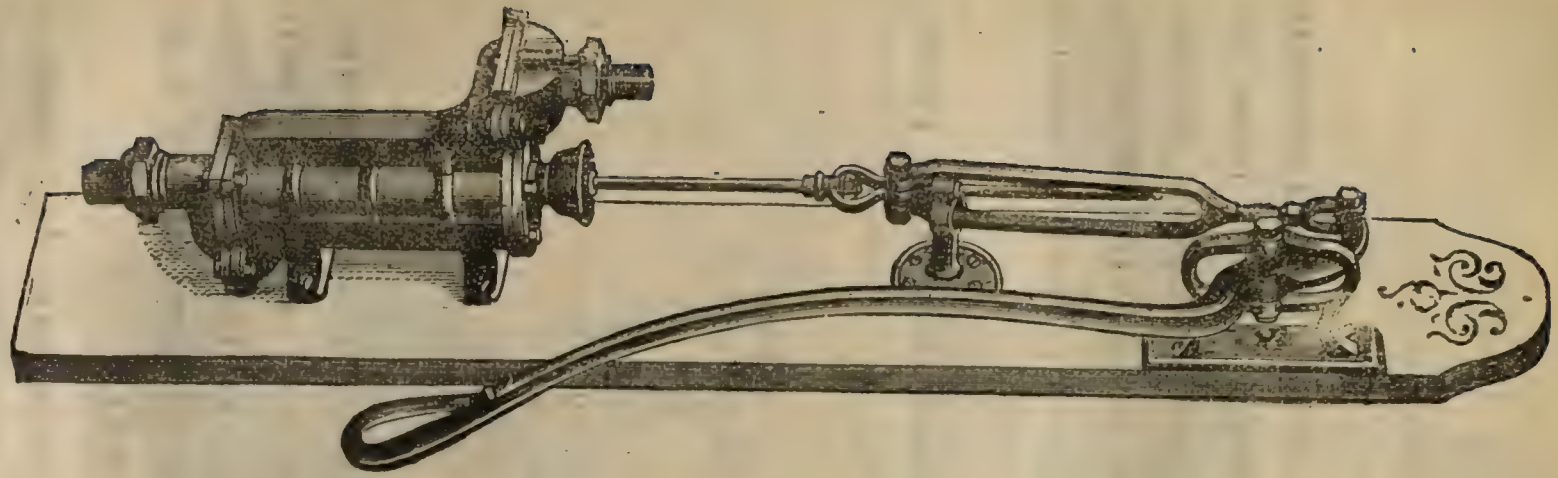
Насосы эти дѣлаются разныхъ размѣровъ и имѣютъ разныя цѣны:

Размѣры всасывающихъ дворовыхъ насосовъ съ рукоятками будутъ:

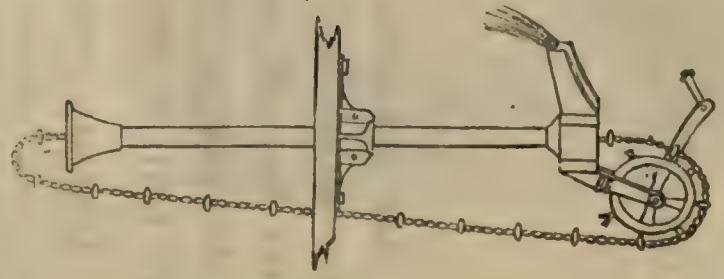
Діаметръ всасывающей трубы:	Цѣна:
1 дюймъ	15 рублей
1¼ »	17 »
1½ »	20 »
2 »	25 »
2¼ »	30 »
2½ »	37 »
3 »	49 »

Для деревень, при неглубокихъ колодцахъ, пользуются хорошимъ спросомъ *цѣпные* насосы, которыхъ дѣлать у насъ было бы очень выгодно; въ этомъ насосѣ цѣпь съ пластинками при своемъ движеніи черезъ трубу подымаетъ воду на верхъ (см. рисунокъ).

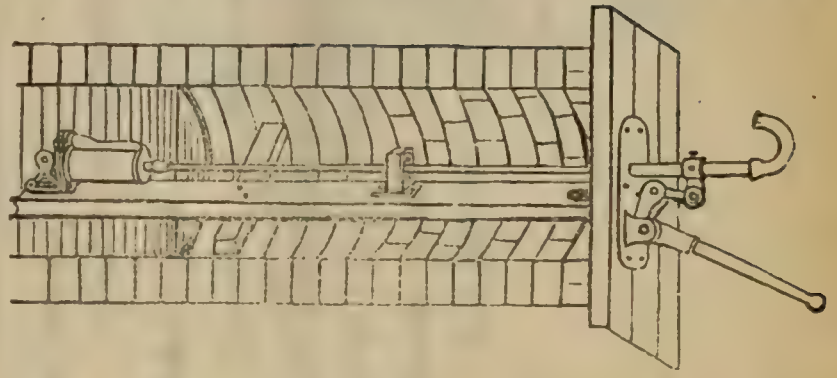
Дешевый насосъ, который можно было бы дѣлать у насъ, есть насосъ Бриджпортской системы. Въ этомъ насосѣ труба, по которой подымается вода, служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и штангой и поршнемъ насоса (см. рисунокъ).



Дворовой ручной насосъ.



Цѣпной насосъ.



Бриджпортскій насосъ.

Насосы дворовые дѣлаетъ Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ, (въ Варшавѣ), Густавъ Листъ въ Москвѣ и др. Насосы *цѣпные* и *бриджпортскій* дѣлаетъ г. Листъ.

д) Двигатели: водяные, вѣтряные и паровые.

Водяные двигатели: турбины и водяныя колеса на югѣ не дѣлаютъ. Водяныя турбины дѣлаютъ въ Россіи: **Шиповъ** (въ Костромѣ), **Добровъ** (въ Москвѣ) и **Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ** (въ Варшавѣ).

Вѣтряные двигатели, металлическіе, на подобіе американскихъ, какъ напр. Голладея и др., въ Россіи не дѣлаютъ, хотя простой и недорогой вѣтряный двигатель, отъ 1 до 5 силъ, для насосовъ и малыхъ мельницъ, имѣлъ-бы у насъ очень хорошій сбытъ.

Паровые двигатели дѣлаются на многихъ заводахъ нашего отечества, перечислимъ наиболѣе замѣчательные заводы:

Бромлей, въ Москвѣ, дѣлаетъ разныхъ машинъ въ годъ на 600.000. руб; рабочихъ 600. На этомъ заводѣ дѣлаютъ машины паровыя разныхъ размѣровъ, 100 силъ и болѣе.

Вельке, въ Петербургѣ. Годовой оборотъ 200.000 руб. Дѣлаетъ маленькія паровыя машины. Главная спеціальность завода винокуренные аппараты.

Верманъ, въ Ригѣ. Годовой оборотъ завода 300.000 р. Рабочихъ 360. Дѣлаетъ паровыя машины и локомобили.

Графъ, въ Петербургѣ. Дѣлаетъ коловратныя паровыя машины.

Коломенскій машино-строительный заводъ. Годовой оборотъ 5 мил. руб. Рабочихъ 3.200. Здѣсь строятся машины, локомобили и паравозы.

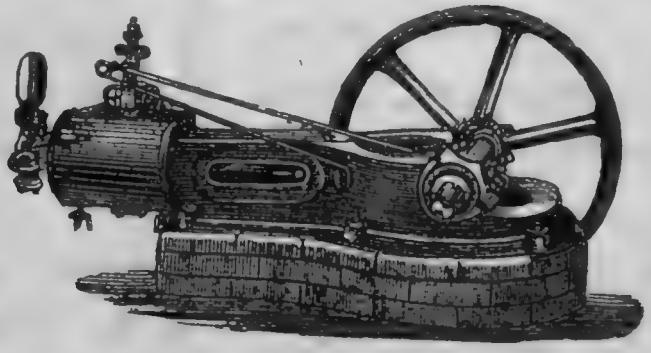
Курбатовъ, въ Нижнемъ-Новгородѣ. Годовой оборотъ

250.000 руб. Рабочихъ 350. Здѣсь строятъ паровыя машины и пароходы.

Леснеръ въ Петербургѣ. Годовое производство 600.000 руб. Рабочихъ 400. Заводъ между другими машинами дѣлаетъ паровыя машины.

г. **Листъ**, Москва. Годовое производство 600.000 руб. рабочихъ 400. Между другими машинами дѣлаетъ паровыя машины.

Въ настоящее время г. Листъ дѣлаетъ очень недорогія паровыя машины системы **Tangy**, до 20 силъ. Это самыя дешевыя машины заграницей и въ Россіи. На прилагаемомъ рисункѣ изображена машина системы «**Танги**».



Паровая машина системы «Танги» и фабрики Густ. Листа.

Паровая машина	2	силъ	цѣна	въ	Москвѣ	330 руб.
» »	3	»	»	»	»	460 »
» »	4	»	»	»	»	570 »
» »	6	»	»	»	»	860 »
» »	8	»	»	»	»	1.100 »
» »	10	»	»	»	»	1.400 »
» »	12	»	»	»	»	1.600 »
» »	14	»	»	»	»	1.900 »
» »	20	»	»	»	»	2.400 »

Братья **Малькіель**. Годовое производство 1.500.000 р. Рабочихъ 500. Между другими машинами изготовляютъ паровыя машины.

Пастуховъ, близъ Ростова на Д., изготовляетъ паровыя машины.

Розенкранцъ въ Ригѣ. Годовое производство 225.000 руб. Рабочихъ 225. Фабрика дѣлаетъ локомобили $2^1/_2$, 3, 6, 8, 10 силъ.

На Югѣ паровыя машины дѣлаетъ *Белино-Фендерихъ*, *Эльворти* (въ Елисаветградѣ).

Отсюда мы видимъ, что въ Россіи дѣлаютъ уже паровыя машины и локомобили и что русскимъ предпринимателямъ паровыя машины можно найти и у себя дома, непереплачивая за фрахтъ и высокую пошлину. Въ особенности можно рекомендовать нашимъ хозяевамъ русскія паровыя машины для такихъ простыхъ механизмовъ, какъ деревенскія мельницы и пр.

Мы здѣсь привели списокъ русскихъ механическихъ заводовъ съ цѣлью указать нашимъ хозяевамъ и заводчикамъ гдѣ искать паровые двигатели въ Россіи. Это въ особенности важно для Юга и района при Одесскаго, въ которомъ очень мало знакомы съ русской промышленностью и въ которомъ привыкли всегда обращаться заграницу.

ж) *Машины для выдѣлки землебитнаго кирпича и машины кирпичныя.* На Югѣ Россіи уже очень давно извѣстна машина для выдѣлки землебитныхъ камней для постройки, системы Изнара. Намъ однако неизвѣстно насколько эта машина принялась на практикѣ.

Въ послѣднее время на Югѣ всѣ заинтересованы кирпичными и землебитными машинами *Де-Жоржа* и *Де-Гофа* (машины эти изготовляются въ мастерской Де-Жоржа и Де-Гофа на Елисаветинской ул.).

Пресса этихъ изобрѣтателей состоятъ изъ архимедовыхъ винтовъ, которые, благодаря своему коническому расположенію, постоянно спрессовываютъ глину, послѣдовательно и очень сильно. Изъ обыкновенной глины на этихъ пресс-

сахъ получаются кирпичи значительной крѣпости. Пресса эти служатъ для полученія гончарныхъ трубъ, черепицы, для прессовки винограда, жирныхъ семянъ и пр. пр.

На нашей выставкѣ пресса эти находятся въ дѣйствіи и посему всякій интересующійся легко можетъ видѣть ихъ достоинства.

Классъ 21. Физическіе инструменты.

Выдѣлкой физическихъ инструментовъ разнаго рода на Югѣ почти не занимаются; здѣсь эти товары идутъ изъ Австріи, отчасти изъ Варшавы и очень мало отъ нашихъ кустарей Московской губ.

Въ Московской губ. (въ деревни Волосовой, Бадѣевской волости, черезъ г. Серпуховъ—это подробн. адресъ) крестьяне занимаются приготовленіемъ физическихъ инструментовъ.

Въ Подольскомъ уѣздѣ въ волостяхъ Кленовской, Сухановской, Краснопахорской имѣются отхожіе оптики.

Въ деревнѣ Вохосовой Новиковы изготовляютъ разнаго рода термометры, ареометры, ватерпасы, бусоли, цыркуля, компасы и пр. Всѣ эти издѣлія очень изящны на видъ и крайне дешевы.

Подробности объ этомъ промыслѣ см. въ брошюркѣ «*Производство Оптическихъ Инструментовъ*», извлеченіе изъ *Трудовъ Московской Земской Управы*.

Что касается до Юга, то здѣсь, какъ уже выше сказано, приготовленіе физическихъ инструментовъ почти не существуетъ. Въ Одессѣ оптическіе инструменты дѣлаютъ:

Розенталь (на Дерибасовской ул.) изготовляетъ хлѣбовѣсы и др. инструменты.

Тимченко (по Преображенск. ул.)—оптикъ Новорос-

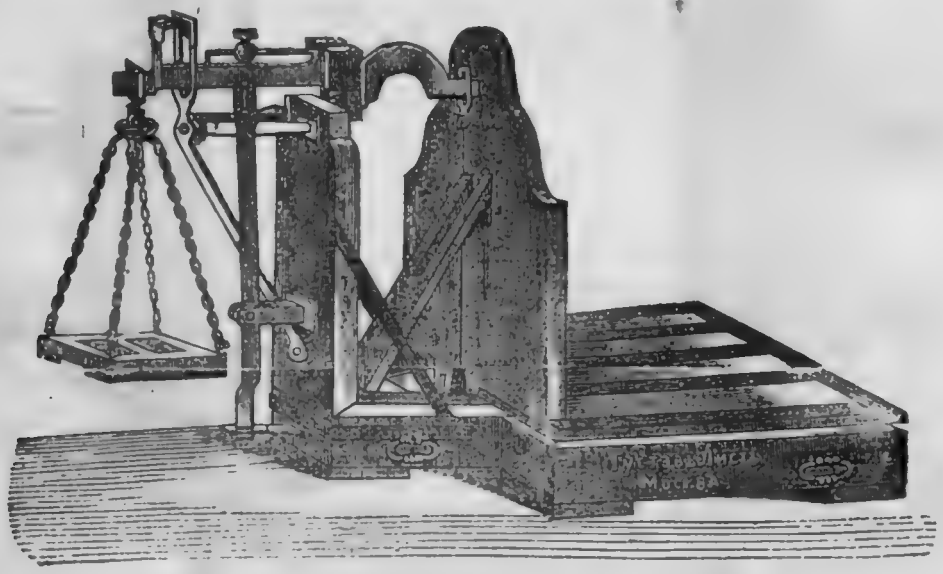
сійскаго Университета, изготовляетъ (но главнымъ образомъ починяетъ) разные физическіе инструменты. Нѣсколько мастеровъ въ Одессѣ дѣлаютъ—хлѣбовѣсы (пикандалы), требующіеся въ изобиліи на Югѣ.

Вѣсы десятичные дѣлаютъ:

Кацъ—мастерская по Манежной ул.

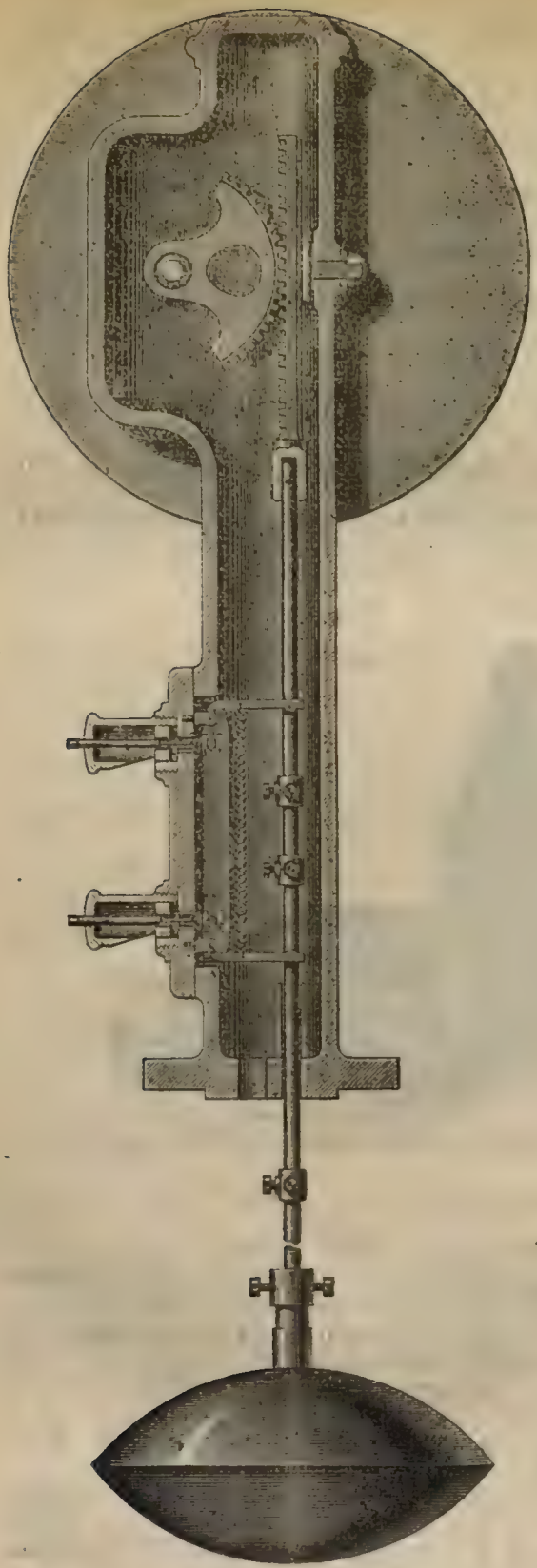
Мирендзе—маленькая мастерская десятичныхъ вѣсовъ по Прохоровской ул., на рынкѣ.

Десятичные вѣсы теперь начали дѣлать во многихъ мѣстахъ Россіи, лучшіе вѣсы дѣлаютъ въ Варшавѣ и въ Москвѣ Густ. Листъ. На прилогаемомъ рисункѣ изображены десятичные вѣсы фабрики *Густ. Листа*.

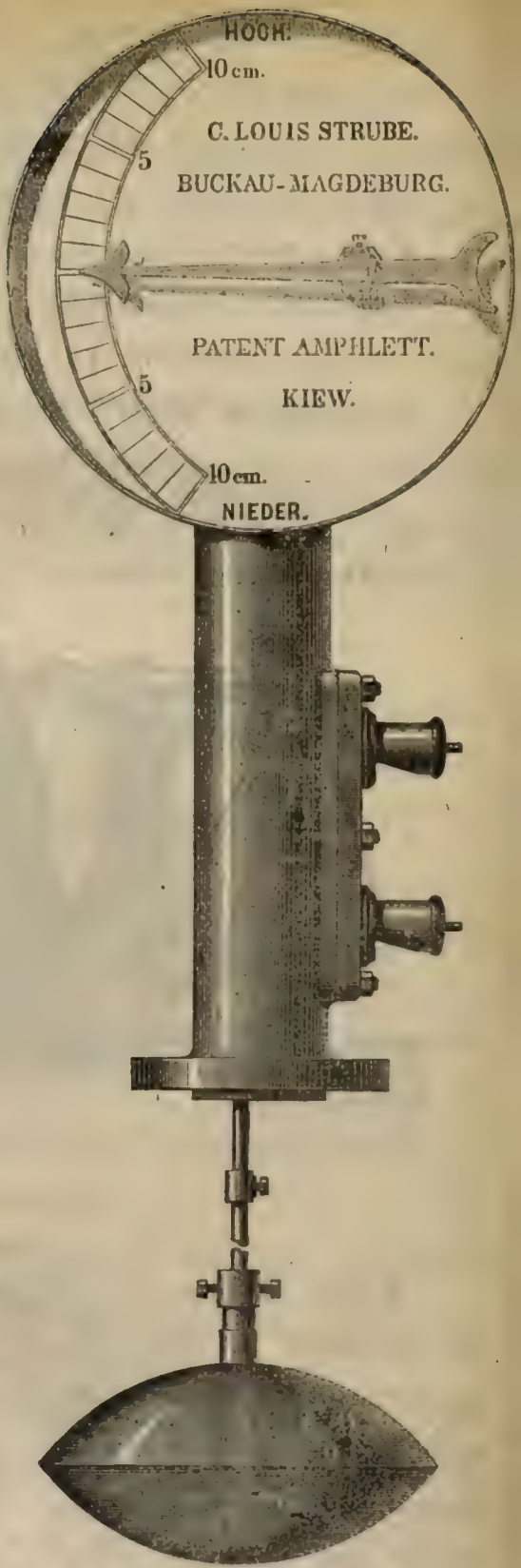


Десятичные вѣсы.

Здѣсь нельзя обойти молчаніемъ о недавно вошедшемъ въ практику на многихъ заводахъ приборѣ, служащемъ для указателя уровня воды въ паровикахъ. Приборъ этотъ изобрѣтенъ механикомъ Кіевскаго рафинаднаго завода *Амфлетомъ* и къ сожалѣнію дѣлается не въ Россіи, а заграницей (на фабрикѣ Струбе, въ Германіи). На прилогаемыхъ чертежахъ изображенъ этотъ приборъ въ разрѣзѣ и общій видъ.



Приборъ для указанія уровня воды въ паровыхъ котлахъ системы Амфлета, въ Кіевѣ. Разрѣзъ прибора.



Общій видъ прибора Амфлета.

При внимательномъ разсмотрѣніи прибора видно ясно его устройство; въ то время когда воды въ паровикѣ много приборъ даетъ знать объ этомъ свисткомъ, когда воды мало въ паровикѣ, свистокъ тоже даетъ объ этомъ знать. Циферблатъ прибора постоянно показываетъ сколько воды въ паровикѣ. Приборъ этотъ довольно распространенъ въ Россіи—въ особенности на сахарныхъ заводахъ—въ Одесскомъ рафинадномъ заводѣ такихъ приборовъ имѣется 10. На нашей выставкѣ выставленъ этотъ приборъ.

ГРУППА VIII.

Классъ 22. Лошади.

Еще Петръ Великій впервые въ Россіи завелъ большіе конскіе заводы и для поощренія коневодства имъ были учреждены большія конскія скачки (1.722 г.), на которыхъ Императоръ лично принималъ участіе. Въ Царствованіе Петра Великаго, для улучшенія породъ, имъ были пріобрѣтены много племянныхъ породъ—**Гольштинскихъ** и др. Въ 1720 году въ Астраханп былъ устроенъ конскій заводъ, гдѣ были чистокровныя персидскія породы.

Въ началѣ текущаго столѣтія для улучшенія русскихъ породъ куплены сильныя породы фрисландскія (отсюда битюгскія лошади), также ввозились лошади датскія.

Въ 1733 г. была учреждена особая канцелярія придворно-конюшеннаго вѣдомства.

Десять главныхъ конюшень въ 1739 г. имѣли около 3.900 производителей. Въ 1740 году на этихъ заводахъ было 4.400 лошадей.

Въ этихъ конюшняхъ были арабскія лошади (11), персидскія (46), турецкія (21), берберійскія, испанскія (44), неаполитанскія (535), ломбардскія, фризскія (38), гольштинскія (45), датскія, англійскія (70), нѣмецкія (668) и русскія породы (около 3.000), изъ нихъ также кубанскія и черкесскія.

Въ 1839 г. куплены были породистыя лошади на островѣ Эзелѣ — клеппера.

Въ 1778 г. были приведены племенныя арабскія лошади въ имѣніе Хрѣновое (Воронежской губ.); графъ Орловъ

первый получилъ призъ на скачкахъ отъ этихъ породъ— отсюда и началась знаменитая порода «Орловскихъ» рысаковъ.

Результатомъ такихъ усилій нашего правительства, Россія нетолько не нуждается въ лошадяхъ, но отправляетъ ихъ въ Австрію, Германію и др. страны.

Въ 1812 году Россія могла выставить 60.000 кавалеріи, съ отличными лошадьми и еще отправила лошади въ Германію и Австрію.

Всѣхъ лошадей въ Европейской Россіи считается 17.785.000 штукъ, на Кавказѣ числится — 540.000 шт., въ Сибири 2.500.000 и столько-же въ центральной Азіи, такъ что всего лошадей въ Россіи около 23 милліоновъ головъ. Распредѣленіе числа лошадей по губерніямъ весьма неравномѣрно, болѣе всего лошадей въ Сибири, здѣсь приходится на каждаго человѣка около 1 лошади, менѣе всего лошадей въ нашихъ южныхъ губерняхъ, здѣсь приходится на 100 человѣкъ около 8 лошадей.

На каждые 100 человѣкъ населенія приходится лошадей.

Въ Оренбургской губ.	61,9	лошади.
» Самарской »	47,2	»
» Астраханской »	42,5	»
» З. В. Донскаго »	38,9	»
» Курской »	36,6	»
» Орловской »	33,1	»
» Таврической »	19,7	»
» Московской »	17,5	»
» Волынской »	15,9	»
» Харьковской »	14,5	»
» Екатериносл. »	11,3	»
» Бессарабской »	11,1	»
» Херсонской »	8,8	»
» Полтавской »	8,8	»
» Подольской »	8,5	»
» Кіевской »	6,7	»

Въ послѣднее время въ нѣкоторыхъ губ. замѣчено уменьшеніе числа лошадей (на 5 — 8%.) Такъ въ губ. Обренбур., Саратов., Симбирск., Самарск.—это объясняется уничтоженіемъ въ этихъ губ. степей и превращеніемъ ихъ въ воздѣлываемыя поля.

Въ губ. Петерб., Тверск., Московск., Владим., Нижегородской, — въ этихъ губ. желѣзныя дороги замѣнили почтовые тракты и тѣмъ уменьшили число лошадей.

Породы нашихъ лошадей также разнообразны, какъ нашъ климатъ, хозяйственный бытъ и наша земля.

Въ Россіи лошадей по породамъ можно раздѣлить на *четыре* типа:

1) *Степная лошадь* — сюда принадлежатъ: донская, калмыцкая, башкирская, киргизская лошадь. (Это лошади Восточной Россіи).

2) *Горская лошадь* — кабардинская, карабагская — это лошади Кавказа.

3) *Лѣсная лошадь* сѣвера—жмудская, клеппера, обвинки, вятки, казанки, мезенки.

4) *Полевая и земледѣльческая лошадь*—лучшій представитель будетъ—битюги.

Верховыхъ лошадей надо искать въ степномъ типѣ; вьючную лошадь надо искать между горскими; рабочую и разгонную лошадь (почтовую)—въ лѣсномъ типѣ; возовую рабочую—въ земледѣльческой лошади.

Скажемъ нѣсколько словъ о нашихъ породахъ лошадей.

Донская лошадь происходитъ отъ древней татарской породы, улучшенной впослѣдствіи черкесской, персидской и отчасти, арабской породами. Этотъ родъ лошадей превосходитъ въ Россіи по легкости всѣ другія. Отличительныя

черты этой лошади будутъ: рѣзвый неутомимый бѣгъ, сильное зрѣніе и довольство малымъ количествомъ корма.

Калмыцкая лошадь въ степяхъ Астраханской губ., принадлежитъ къ татарской породѣ, эти лошади небольшаго роста и некрасивы, отличаются горячностью при бѣгѣ и полнымъ спокойствіемъ когда онѣ стоятъ, въ работѣ слабы и трудно пріучаются въ упряжи, но хорошо бѣгаютъ подъ сѣдломъ, очень терпеливы и выносливы.

Киргизскія и башкирскія лошади сходны съ калмыцкими, онѣ малы ростомъ, мускулисты, крѣпки, способны къ лишеніямъ; между этими лошадьми встрѣчаются *замѣчательные* иноходцы, цѣнящіеся очень дорого.

Карабасская лошадь происходитъ отъ арабской лошади—эти лошади отличаются своимъ инстинктомъ, и способностью переходить по горнымъ тропинкамъ, поэтому онѣ незамѣнимы для вьючной службы.

Кабардинская или черкесская лошадь очень сильна, рѣзва, крѣпка на ногахъ и выослива къ жарѣ и стужѣ.

Жмудская лошадь разведена въ Литвѣ еще при Гедеминѣ, отличаются короткими ногами, очень сносливы, легки въ упряжи. Вообще эти лошади незамѣнимы въ сельскомъ хозяйствѣ. Болѣе всего этихъ лошадей въ губ. Ковенской.

Клеппера похожи на жмудскія лошади, отличаются короткими ногами, эти лошади очень крѣпки; распространены въ Балтійскихъ губ.

Обвинскія лошади развились отъ клепперовъ, которыхъ Петръ Великій прислалъ въ имѣніе Строгановыхъ, въ Пермской губ., по р. Обви. Эти лошади на бѣгу почти не знаютъ устали, но для извоза не годятся—болѣе 15 пуд. на нихъ не кладутъ. Обвинки, идущія изъ Вятской губер., назыв. *Вятками*.

Казанки.—Эти лошади, разводимыя въ Казанской губ., очень способны для разгонной ѣзды.

Мезенки—лошади въ Архангельской губ. малорослы, но очень крѣпкія и довольно рослыя.

Въ Сибири извѣстны *алтайскія* лошади; это необыкновенно сносливыя лошади.

Битюги. Это рослыя и весьма крѣпкія лошади въ губ. Воронежской (по рѣкѣ Битюгъ), Тамбовской, Орловской.

Въ Россіи въ настоящее время имѣется около 2400 частныхъ конскихъ заводовъ съ 6.500 жеребцами и около 68.500 матокъ (кромѣ козацкихъ степныхъ конск. заводовъ). Кромѣ этого имѣется 8 государственныхъ конюшень съ 3.000 лошадей, служащихъ для улучшенія породъ.

Конскихъ заводовъ на Югѣ весьма мало и свѣдѣній о нихъ почти неимѣется, на прошлыхъ выставкахъ лошади фигурировали Малаховскаго, Рауха, Эннч (губ. Херсонской).

СКОТОВОДСТВО.

Классъ 23. Рогатый Скотъ.
Классъ 24. Свиноводство.

Въ нашемъ отечествѣ рогатаго скота крупнаго насчитываютъ $28^1/_2$ милліоновъ, изъ нихъ на губ. Херсонскую причитается 688.000 штукъ, Бессарабскую—556.000, Таврическую — 500.000, Екатеринославскую — 868.000, З. В. Донскаго—1.382.000.

Болѣе всего рогатаго скота въ Россіи въ Сибири—5.703.000 штукъ и въ З. В. Донскаго.

Свиноводствомъ занимаются во многихъ мѣстахъ нашего отечества. Всѣхъ свиней считаютъ около 11.000.000 штукъ.

Болѣе всего свиноводствомъ занимаются въ губ. — Бессарабской (часть животныхъ сбывается въ Австрію) . . . 352.000 штукъ
Волынской . . . . . 393.000 »
Воронежской . . . . . 400.000 »
Екатеринославской . . . . . 220.000 »
Курской . . . . . 440.000 »
Подольской . . . . . 392.000 »
Полтавской . . . . . 521.000 »

Въ губ. Херсонской свиноводство развито крайне незначительно.

Мы здѣсь приведемъ таблицу — изъ книги *Россія, Сборн. Статистическ.*—показывающую количество скота по губерніямъ—рогатый скотъ, овецъ, козъ, свиней.

№	Губерніи.	Крупнаго скота:			Мелкаго скота:						Всего скота (считая 1 голов. мелк. за 1 крупную).
		Лошадей.	Рогатаго скота	Итого.	Овецъ. Простыхъ	Тонкорунн.	Итого.	Козъ.	Свиней.	Итого.	
		Тысячъ головъ.									
1	Архангельск.	45	94	139	95	—	95	—	1	96	148,6
2	Астраханск.	204	535	739	1,522	1	1,523	60	50	1,633	902,3
3	**Бессараб. об.**	114	442	556	611	685	1,296	55	352	1,703	726,3
4	Виленская.	178	302	480	180	37	217	40	214	471	527,1
5	Витебская.	198	360	558	280	—	280	32	224	536	611,6
6	Владимірск.	250	293	543	333	—	333	1	20	354	578,4
7	Вологодская.	197	366	563	270	—	270	—	30	300	593,0
8	Волынская	255	514	769	485	473	958	23	393	1,374	906,4
9	Воронежск.	562	648	1,210	1,560	370	1,930	35	400	2,365	1,446,5
10	Вятская	670	751	1,421	1,232	—	1,232	90	320	1,642	1,585,2
11	Гродненская.	96	361	457	332	220	552	7	223	782	535,2
12	**Донск. В. З.**	370	1,012	1,382	2,191	55	2,246	—	—	2,246	1,606,6
13	**Екатериносл.**	128	740	868	820	2,390	3,210	40	220	3,470	1,215,0
14	Казанская.	467	330	797	1,125	5	1,130	110	200	1,440	941,0
15	Калужская	240	251	491	370	—	370	—	170	540	545,0
16	Кіевская	135	528	663	670	150	820	31	330	1,181	781,1
17	Ковенская	215	485	700	265	5	270	110	255	635	763,5
18	Костромская	270	404	674	480	—	480	1	23	504	724,4
19	Курляндск.	154	450	604	500	16	516	8	151	675	671,5
20	Курская	664	420	1,084	930	86	1,016	40	440	1,496	1,233,6
21	Лифляндская.	150	383	533	291	51	342	40	151	533	586,3
22	Минская	130	463	593	320	155	475	40	254	769	669,9
23	Могилевская.	291	380	671	344	34	378	30	260	668	737,8
24	Московская	273	290	563	320	—	320	—	40	360	599,0
25	Нижегородск.	270	264	534	531	13	544	12	100	656	599,6
26	Новгородск.	252	453	705	251	=	251	7	60	318	736,8
27	Олонецкая	53	103	156	90	—	90	—	8	98	165,8
28	Оренбургск.	567	370	937	1,042	50	1,192	202	80	1,374	1,274,4
29	Орловская	605	302	804	800	15	815	13	374	1,202	927,2
30	Пензенская	454	300	752	630	88	718	3	244	965	850,5
31	Пермская	852	790	1,640	980	1	981	60	260	1,301	1,772,1
32	**Подольская**	160	440	603	524	255	779	25	392	1,196	719,6
33	**Полтавская**	170	633	803	1,100	830	1,930	6	521	2,457	1,048,7
34	Псковская	192	341	532	215	—	215	4	100	319	564,9
35	Рязанская.	472	310	785	960	10	970	2	269	1,241	906,1
36	Самарская	791	464	1,257	1,420	130	1,550	43	184	1,777	1,432,7
37	С.-Петербур.	135	192	322	91	—	91	1	17	109	337,9
38	Саратовская.	487	545	1,031	1,205	473	1,678	21	144	1,843	1,216,8
39	Сибирская	335	276	614	894	45	939	9	110	1,058	716,8
40	Смоленская	390	514	900	490	—	490	6	200	696	973,6
41	**Таврическая**	120	380	500	870	1,725	2,595	1	—	2,596	759,6
42	Тамбовская	790	424	1,214	1,263	156	1,419	11	381	1,811	1,395,1
43	Тверская	332	477	809	360	—	360	2	50	412	850,2
44	Тульская	350	210	560	562	19	581	2	143	726	632,6
45	Уфимская.	525	310	835	380	—	380	80	75	535	688,5
46	**Харьковская**	230	566	796	662	580	1,242	12	422	1,676	963,6
47	**Херсонская**	123	565	688	500	2,341	2,841	1	5	2,847	972,7
48	Черниговск.	420	397	817	720	70	790	73	480	1,343	951,3
49	Эстляндская.	68	183	251	130	121	251	3	51	305	281,5
50	Ярославская.	200	355	555	320	—	320	—	—	320	587,0
	Итого.	15.499	20966	36,465	32,516	11,655	44,171	1,392	9,391	54,954	41,929,9

Губерніи.	Крупнаго скота:			Мелкаго скота:						Всего скота.
	Лошадей.	Рогат. скота.	Итого.	Овецъ. Прост.	Тонкорунн.	Итого.	Козъ.	Свин.	Итого.	
	Тысячъ головъ.									
1) *Ц. Польское.*										
Варшавская . .	168	645	813	470	1,011	1,481	—	292	1,773	900,3
Радомская . .	110	384	494	176	533	709	—	132	841	588,1
Люблинская . .	102	485	585	251	511	762	—	172	934	680,4
Плоцкая . . .	79	228	307	213	255	468	—	138	606	367,6
Августовская .	133	255	388	219	105	324	—	194	518	439,8
Итого . .	592	1,997	2,589	1,329	2,415	3,744	—	928	4,672	3056,2
2) *Финляндія.*										
Або-Бьернеборг	44	158	202	197	—	197	6	27	240	225,0
Вазаская . . .	47	161	208	183	—	183	6	24	213	229,2
Выборгская . .	36	111	147	106	—	106	1	60	267	163,7
Куопіоская . .	32	110	142	87	—	87	2	32	111	153,1
Нюландская . .	27	90	117	75	—	78	1	20	99	126,9
С. Михельская .	26	113	139	63	—	63	2	31	96	142,6
Улеборгская .	21	99	120	97	—	97	—	4	101	130.2
Тавастгуаская .	30	111	141	97	—	97	7	27	131	154,5
Итого . .	263	1,013	1,276	908	—	908	25	225	1,158	1391,9
3) *Кавказъ.*										
Ставропольская	98	322	420	1,025	7	1,032	51	64	1,147	534,7
Тифлисская . .	78	301	384	1,385	6	1,388	57	209	1,654	549,4
Кутаиская . .	33	139	172	85	1	86	59	100	245	196,5
Бакинская . .	143	544	687	1,486	—	1,486	82	13	1,581	845,1
Эриванская . .	33	225	258	575	—	575	—	2	577	315,7
Кубанская обл.	113	543	656	994	19	1,013	43	160	1,216	777,6
Терская обл. .	34	102	136	94	—	94	—	40	134	149,4
Итого. . .	532	2,181	2,713	5,641	33	5,674	292	588	6,554	3368,4
4) *Сибирь.*										
Тобольская . .	713	624	1,335	845	—	845	75	160	1,080	1443,0
Томская . . .	551	502	1,053	498	—	498	17	145	660	1119,0
Семипалатинск.	283	120	403	1,179	—	1,179	2	1	1,182	521,2
Енисейская . .	248	203	451	250	—	250	4	82	336	484,6
Иркутская . .	201	305	506	364	—	364	53	78	495	555,5
Забайкальская .	280	359	639	755	—	755	70	51	876	726,6
Киргизск. степи.	1,045	275	1,320	6,360	—	6,360	—	—	6,360	1956,0
Итого. . .	3,321	2,388	5,703	10,251	—	10,521	221	517	11,259	6834,0
Во всей Имперіи	20,107	28,545	48,752	50,645	14,103	64,748	1,330	11,649	78,327	56584,7

Такимъ образомъ во всей Имперіи насчитывается: 20 мил. *лошадей*, 28½ мил. головъ *рогатаго скота*, болѣе 64½ мил. *овецъ*, свыше 1 мил. *козъ*, и 11 мил. *свиней*. Сверхъ того къ домашнему скоту принадлежатъ: *олени*—263,000 въ Арх. губ. (по Стат. Врем.) и 45,000 въ Улеборгской губ. (Матер. для оф. стат. Финл.) итого 308.000, кромѣ Сибири, гдѣ число ихъ неизвѣстно; *верблюды*, коихъ въ Евр. Россіи по Стат. Врем. 26,539 головъ (почти исключительно въ Астрах. губ. и лишь въ ничтожномъ числѣ въ Оренб. и Сарат. губ. и въ землѣ В. Д.) и на Кавказѣ, по свѣд. Кавк. отд. Георг. общ., 37,711 гол. (болѣе всего въ губ. Бакинской, Эрив. и Ставр.) итого 62,250 гол. кромѣ Сисири и Туркест. края; *буйволы*—въ Ставроп. губ. до 1,000 гол.

КЛАССЪ 21.

ОВЦЕВОДСТВО

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНІЕ ОВЦЕВОДСТВА НА ЮГѢ РОССІИ И НУЖДЫ НАШЕГО ОВЦЕВОДСТВА.

Составилъ Падоба.

Климатическія условія степей Южной Россіи весьма благопріятны для тонкоруннаго овцеводства; этимъ только и объясняется, что въ послѣдніе 30 лѣтъ количество мериносовыхъ овецъ въ нашей мѣстности изъ ничтожнаго числа, около 4 00.000 шт., возросло до 7 милліоновъ. И дѣйствительно, сухость климата, ровныя и открытыя мѣстности не допускаютъ появленія особо-губительныхъ для овецъ эпидемій; временная-же скудность пастбищъ при ихъ обширности и сравнительной еще дешевизнѣ ренты съ земли не особенно чувствительно, тѣмъ болѣе, что овца по природѣ своей (устройство губъ) способна выпасываться тамъ, гдѣ другія травоядныя домашнія животныя будутъ голодны; нѣкоторая-же безводность нашихъ степей также не особенно чувствительна для овцы вслѣдствіе малой ея потребности въ водопоѣ: овца можетъ въ самую сильную жару совершенно безвредно ограничиться однимъ водопоемъ въ сутки, а въ не жаркое время года и того меньше; эта особенность овцы вызывала по временамъ неумѣстныя, правда, попытки даже совсѣмъ освободиться отъ заботъ поить овецъ. Малонаселенность нашего Юга на овцеводство невыгодно отражается меньше всего потому, что при пастбищномъ ихъ содержаніи въ теченіе $10^1/_2$—$11^1/_2$ мѣсяцевъ въ году на каждыя 1.800—2.000 овецъ достаточно 3—4 человѣка. Въ довершеніе всего этого близость пор-

товъ (Одесса, Ростовъ, Таганрогъ) значительно облегчаетъ сбытъ продуктовъ овцеводства (шерсть валуха) за-границу.

Указывая на выгодныя для овцеводства условія нашей мѣстности, нельзя не упомянуть и о невыгодныхъ для него обстоятельствахъ, появляющихся, къ счастью, по временамъ и не особенно часто; таковы: бездождіе со своими неизбѣжными послѣдствіями скудностью пастбищъ и сѣнокосовъ и продолжительныя ($2^1/_2$—$3^1/_2$ мѣсяца) зимы съ глубокими снѣгами, въ теченіи коихъ такъ быстро и легко истощается сберегаемый запасъ кормовъ (сѣна и соломы), употребляемыхъ на овцу по 5 п. въ теченіе обыкновенной зимы, трудно вообще транспортируемыхъ; сюда-же нужно отнести и изрѣдка появляющіеся въ концѣ весны сильные ливни съ бурей при холодной погодѣ, нерѣдко губящіе отъ 20—80% недавно предъ тѣмъ остриженныхъ овецъ тѣхъ стадъ, которыя плохо оберегаются отъ подобныхъ случайностей удаленіемъ ихъ отъ сараевъ по направленію господствующихъ СВ. вѣтровъ, (что затрудняетъ возвращеніе стадъ къ сараю). Южно-русское мериносовое овцеводство съ внѣшней стороны характеризуется слѣдующими цифровыми данными:

Количество мериносовыхъ овецъ по южнымъ губерніямъ распредѣляется (содержатъ обыкновенно 1—2 овцы на десятину) слѣдующимъ образомъ:

	овцы тонкорунныя.	простыя (волошскія, циген чунтукъ и чушки).
Въ области войска Донскаго	120.000 [1])	3.000.000
» Таврической губерніи . .	2.800.000	1.000.000
» Екатеринославской губ. .	1.700.000	870.000
» Херсонской губерніи . .	1.600.000	580.000

[1]) Это число въ послѣднее время, я думаю, значительно увеличилось. Авт.

» Бессарабской губ. . . .	700.000	500.000
	6.920.000	5.850.000
Всѣхъ-же во всей Россіи и Польшѣ (въ томъ числѣ и Южной)	12.500.000	37.000.000

Въ составъ мериносовыхъ стадъ обыкновенно входятъ въ процентныхъ отношеніяхъ всего числа овецъ слѣдующія числа:

барановъ	1,5.
матокъ заводскихъ	37.
» браковыхъ.	2,5.
валуховъ (старыхъ и молодыхъ)	28.
приплодъ предъидущаго года	31.

Изъ всего этого числа обыкновенно убываетъ въ теченіе года:

Отъ падежа	14—17%
На зарѣзъ	1,5%
Продается (старые валухи и бракованныя матки)	8—10%

Общая доходность южно-русскаго хозяйства между ея отдѣльными отраслями распредѣляются между собою приблизительно въ слѣдующихъ процентныхъ числахъ:

съ шерсти	62%
» валуховъ и матокъ . . .	14 »
» овчинъ	2 »
» другого скота	7 »
» хлѣбовъ	14 »
» другихъ отр.	1 »

Заведенное первоначально, въ началѣ нынѣшняго столѣтія, овцеводство Южной Россіи имѣло типъ болѣе электоральной породы, чѣмъ негрети; затѣмъ, въ послѣдствіи скоро убѣдились, что эта овца слаба для нашего измѣнчиваго и неровнаго климата, а потому стали болѣе при-

ближаться къ типу инфантадо, дающаго и больше шерсти, среднимъ выходомъ по 6—8 ф. на голову по числу овецъ всего овцеводства, считая и ягнятъ; при этомъ-же наши овцеводы дознали, что брыжейчатыя овцы имѣютъ плохо уравненное руно и способность не легко нагуливаться, а потому они стали предпочитать овецъ безъ брыжеевъ на туловищѣ, съ короткими и обросшими ногами и шеею, съ круглою и обросшею головою и компактнымъ и бочкообразнымъ туловищемъ. При этомъ многіе изъ передовыхъ овцеводовъ стали идти еще дальше, и начали стремиться къ переходу въ типъ рамбулье, находя выгоду свою въ томъ, что болѣе рослые валухи продавались за лучшую цѣну для вывоза за границу. Въ этихъ послѣднихъ стремленіяхъ требовалось очень много осторожности, чтобы не портить уравненности стада и руна не умѣлымъ подборомъ при скрещиваніи, а какъ въ большинствѣ случаевъ бонитаровка производилась самопризнанными бонитерами, то въ результатѣ получалось овцеводство съ болѣе или менѣе рослыми животными, имѣющими нѣсколько длинную, но утерявшую свою уравненность, шерсть, что и вызвало ропотъ фабрикантовъ, въ особенности суконныхъ фабрикъ. Въ этомъ отношеніи лучше поступили тѣ овцеводы, которые безъ прикупки дорогихъ рамбулье-барановъ, стали идти по этому-же пути подборомъ соотвѣтствующихъ животныхъ изъ собственныхъ стадъ (разведеніе въ самомъ себѣ); они правда, шли медленнѣе, но за то правильнѣе, безъ скачковъ, и такимъ образомъ качество шерсти ихъ овцеводства не обнаруживало рѣзкихъ переходовъ одного типа къ другому, а сохранило свои, дорого цѣнимыя фабрикантами, однотипичность и уравненность (напримѣръ Мазаевъ; но онъ впалъ въ ошибку, перешедъ границы относительно длины шерсти). Указанное здѣсь переходное состояніе нашего ов-

цеводства изъ суконнаго типа (электор.) въ камвольный (инфантадо) создало средній типъ штофной овцы, (тоже инфантадо) съ шерстью мало пригодной, какъ для суконныхъ фабрикъ, такъ и для камвольныхъ. Въ особенности это состояніе чувствительно для овцеводствъ среднихъ губерній потому, что шерсть ихъ на Харьковскихъ и Полтавскихъ ярмаркахъ имѣетъ почти единственными покупателями суконныхъ фабрикантовъ; не будь Тортоновской фабрики (въ С.-Петербургѣ), обрабатывающей громадное количество штофной шерсти, овцеводы среднихъ губерній имѣли бы серьезные убытки. Южные овцеводы менѣе терпятъ отъ этого потому, что ихъ шерсть покупаютъ для заграничныхъ фабрикъ, которыя легче, чѣмъ русскія, могутъ совладѣть съ штофною шерстью. Настоящія суконныя и комвольныя шерсти имѣютъ болѣе вѣрный сбытъ: первыя преимущественно на русскія фабрики, а вторыя—на заграничныя; (въ грязномъ в., мытомъ на мойкахъ и рѣдко—перегонъ) поэтому-то овцеводство перваго рода преобладаетъ въ среднихъ губерніяхъ, а второго—въ Южной Россіи.

Относительно свойства шерстей нашего Южнаго мериносоваго овцеводства можно сказать, что тѣ ея качества, которыя вырабатываются искусствомъ бонитеровки, весьма мало подвинулись впередъ, и это по слѣдующимъ 3-мъ причинамъ: 1-е) Экстензивное наше степное хозяйство дозволяетъ содержать огромныя стада, которыя не могли уже имѣть болѣе или менѣе тщательной бонитеровки черезъ руки и ручной случки; наши овцеводы часто вынуждены ограничиться сортировкою овецъ, пропуская ихъ только черезъ расколъ, т. е. по экстерверу и оброслости, а не по качеству шерсти. 2-е) Условія нашей торговли шерстью выработали такія требованія покупателей-коммиссіонеровъ.

(Въ Одессѣ: Маасъ, Рафаловичъ, Родоканаки, Ефруси, Рабиновичъ и пр.), которые имѣютъ очень мало общаго съ внутренними улучшеніями руна у овцы; они требуютъ шерсть главнымъ образомъ хорошо убранную при стрижкѣ, безъ репяховъ, въ особенности мелкихъ (сѣм. medicado minima) и мало отягченной пылью и жировымъ потомъ; иногда они упомянаютъ при своихъ сдѣлкахъ съ овцеводами и о крѣпости и о такъ называемой «тонинѣ»; и 3-е) Совершенное отсутствіе лицъ, обладающихъ научно-выработанными познаніями по опредѣленію тонкихъ оттѣнковъ въ качествахъ мериносовой шерсти; многіе у насъ и не предполагаютъ, что шерстовѣдѣніе составляетъ уже особую, научными пріемами выработанную, науку; многіе считаютъ профессію бонитеровки овецъ достояніемъ едва грамотныхъ шафмейстеровъ и атамановъ. Это почти общее неуясненіе положеній шерстовѣдѣнія и дало возможность появленію у насъ многихъ самозванныхъ бонитеровъ съ своими таинственными eigenes system'amu.

Признаемся, что не легко точно охарактиризовать нашу шерсть, хотя мы имѣли не мало случаевъ ознакомиться съ ея свойствами на шерстянныхъ ярмаркахъ въ Полтавѣ и Харьковѣ, равно какъ и на мойкахъ въ Херсонѣ и Харьковѣ. Мериносовая шерсть Южной Россіи отличается своею растяжимостью и крѣпостью въ силу того, что она составляетъ продуктъ крѣпкихъ организмовъ, способныхъ выдержать всѣ невыгоды нашего измѣнчиваго климата; такъ напримѣръ мериносовая шерсть Западной Европы имѣетъ степень растяжимости 16_2 % и при грузѣ 3_3 грам. рвется; наша-же шерсть, какъ выведено изъ нашихъ испытаній, имѣетъ 28_4% ст. растяжимости и рвется при грузѣ 5_3 грам. *) Такъ какъ эти качества шерсти счита-

*) Тонина шерсти; микроскопич. изслѣдованіе И. Подобы, стр. 45.

ются самыми главными въ камвольной обработкѣ, для которой и употребляется, какъ сказано выше, наша (Южная Россія) шерсть, то поэтому можно надѣяться, что заморскія, какъ болѣе слабыя шерсти, не скоро вытѣснятъ изъ заграничныхъ рынковъ нашу шерсть. Но, къ сожалѣнію, это, такъ сказать, природное свойство нашей шерсти часто страдаетъ отъ неравномѣрнаго кормленія овецъ (зимою скуднѣе), доводящаго часто даже до «перерывки въ ростѣ», а также и отъ репяшковъ, при отдѣленіи которыхъ отъ шерсти послѣдняя растягивается и ослабляется. Какъ на характерные-же недостатки шерсти Южно-русскаго овцеводства, можно указать на отсутствіе однотипичности стадъ и на неуравненность руна (часто даже съ фальшивыми волосами на ляжкахъ) какъ по свойствамъ внутренняго и внѣшняго штапеля, такъ равно и по его глубинѣ (высотѣ руна); послѣднее въ особенности представляетъ для нашихъ фабрикантовъ серьезное затрудненіе при сортировкѣ и обработкѣ шерсти. Кромѣ того въ партіяхъ нашей шерсти встрѣчаются часто руна, «трудно-раздѣляющіяся», съ неправильною извивчевостью пучечковъ, часто имѣющихъ при этомъ коническую форму (открытый штапель) и длинныя верхушки (загрязненныя части), съ сухою, недостаточнаго количества, сѣркою, съ неизбѣжными при этомъ послѣдствіями—вялостью или жесткостью шерсти; кромѣ того остриженная сторона руна часто крупчата, а иногда и дниста вслѣдствіе большаго количества соединительныхъ шерстинокъ (несовершенная группировка пучечковъ) и плохой уравненности. Характеръ внутренняго штапеля—часто спутанный, встрѣчается впрочемъ и лучшая форма—креповая и даже нормальная; намъ часто приходилось видѣть овцеводство, овцы коего тщательно сортируются чрезъ руки, но съ яснымъ или переразвитнымъ характеромъ внутрен-

няго штапеля и съ неизбѣжною при этомъ ниткой на брюхѣ; это послѣднее обстоятельство обнаруживаетъ неправильность знаній нашихъ сортировщиковъ, прельщаемыхъ хорошимъ наружнымъ видомъ ясной извитости; наружняя поверхность штапеля у нашихъ овецъ, если и закрыта, то чаще всего мшиста или плитообразна; иногда и панцырная форма наблюдается; изъ открытыхъ поверхностей штапеля попадается кустистая, острая и дрябло-вершинная. Засоренность руна, пылью и кормовыми остатками, а главнае порча брюшной, а иногда и боковой части руна отъ нечистаго содержанія сараевъ (желтизна отъ урины) составляетъ также характеристику нѣкоторыхъ особо плохихъ партій нашей шерсти; сюда-же можно отнести и порчу шерсти отъ коросты и способовъ ея леченія. Къ рѣдкимъ явленіямъ въ партіяхъ Южно-русской шерсти можно отнести не всегда аккуратную уборку руна при стрижкѣ, присутствіе въ рунѣ его пачкающихъ обножекъ, (обыкновенно ихъ 3—6% и сдаются отдѣльно 2 п. за 1 п. шерсти) а также остатки плохо-крученной бичевки, (серьезный недостатокъ) ибо трудно отдѣляется отъ шерсти, которою руно связываютъ. Недостаки-же шерсти мытой на нашихъ мойкахъ выражаются главнымъ образомъ въ потерѣ ея гибкости отъ возвышенной (болѣе 40—45°) температуры при ея опариваніи, въ спутанности ея штапелей при мытьѣ и въ несоотвѣтствующей требованіямъ фабрики сортировкѣ. Всѣ эти недостатки мытой шерсти на столько чувствительны для фабрикантовъ, что они охотнѣе готовы купить шерсть въ грязномъ видѣ и такимъ образомъ транспортировать до 55—65% грязи, чѣмъ въ мытомъ видѣ; и дѣйствительно число моекъ у насъ уменьшается (въ Херсонѣ изъ 11, теперь осталось 8) и количество вывозимой за границу мытой шерсти при сравненіи

среднихъ чиселъ послѣднихъ двухъ пятилѣтій упало.

Подведя общіе итоги всему здѣсь изложенному, можно сказать, что настоящее положеніе нашего овцеводства, съ тѣмъ количествомъ овецъ, которое мы теперь насчитываемъ во всей Россіи, въ виду указаннаго упадка этой отрасли нашей отечественной промышленности съ одной стороны и, усиливающейся конкуренціи заморской шерсти съ другой стороны, мнѣ кажется, заслуживаетъ весьма серьезнаго вниманія и настоятельно требуетъ принятія тѣхъ мѣръ, посредстомъ которыхъ нужно надлежащимъ образомъ направлять самое движеніе этой отрасли потому пути правильнаго преуспѣянія, какой давно намъ указанъ прогрессомъ другихъ странъ и нашихъ конкурентовъ.

Нынѣшнее положеніе этой важнѣйшей отрасли нашего хозяйства, вызванное отчасти и абсентизмомъ землевладѣльцевъ выражается напримѣръ въ слѣдующемъ: въ то время, когда всѣ предметы вывоза загра ницу напр. за послѣднія 5 лѣтъ (съ 1876 г. по 1882 г.) сравнительно съ предшествующимъ пятилетіемъ (съ 1873 г. по 1877 г.), въ среднихъ числахъ увеличились, съ 456535000 руб. на 587.345.000 руб., причемъ вывозъ хлѣба съ 204.921.000 руб. поднялся до 304.126.000 руб.; вывозъ шерсти не только не поднялся, но даже упалъ съ 13.457.000 руб. до 13.439.000 руб., *) не смотря и на то, что число

*) Изъ «обзора внѣшней торговли» за эти годы; могутъ на это возразить, что за то сумма производства нашихъ суконъ и шерсто-ткацкихъ фабрикъ за послѣднее пятилѣтіе сравнительно съ предшествующимъ увеличилась на столько, сколько недостаетъ до соотвѣтсвующей общему прогрессу вывоза цифры; очень сожалѣемъ, что мы цифрами не можемъ предупредить это возраженіе, но мы имѣемъ много данныхъ утверждать, что цифры внутренняго потребленія шерсти не измѣнятъ приведеннаго факта — общаго упадка производства у насъ шерсти.

овецъ въ странѣ увеличилось за это-же время съ 45.000.000 до 49.500.000.

Изъ этого уже видно, что помощь нашему овцеводству становится первою необходимостью; это признало и Министерство Государственныхъ имуществъ, въ силу чего оно въ послѣдніе 4 года стало собирать нужный для принятія какихъ либо мѣръ матеріалъ, который — къ слову сказать—весьма тщательно и умѣло, перерабатывается въ Министерствѣ. Въ виду этого, быть можетъ, и нашъ голосъ будетъ неизлишнимъ, хотя-бы для того, что-бы вызвать болѣе всѣстороннее разсмотрѣніе этого вопроса. Условія нашей жизни именно таковы, что безъ помощи Правительства мы сами ничего не сдѣлаемъ; поэтому мы здѣсь и укажемъ на тѣ мѣры къ поднятію нашего овцеводства, которыя могутъ исходить отъ Мин. Госуд. Имущ. Къ такимъ мѣрамъ нужно главнымъ образомъ отнести слѣдующія:

1) Обязательный въ опредѣленное заранѣе время аукціонъ шерсти въ Одессѣ и Харьковѣ; тогда только партіи шерсти будутъ открыто, на виду всѣхъ, цѣнимы по внутреннему ихъ достоинству, и овцеводъ будетъ избавленъ отъ тѣхъ тайныхъ пріемовъ, къ которымъ иногда покупатели сообща прибѣгаютъ для пониженія цѣнъ на шерсть; тогда и иностранные покупатели наѣдутъ къ намъ въ большемъ количествѣ, зная, что въ опредѣленныя время и мѣсто они въ 2—3 дня смогутъ купить по своему выбору любую, заранѣе обозрѣваемую, партію шерсти, безъ всякаго риска съ задатками, тогда и производители будетъ лучше узнавать нужды своихъ потребителей и отнесутся къ этимъ нуждамъ съ большимъ чѣмъ теперь вниманіемъ, т. к. соотвѣтственно съ этимъ ихъ партіи будутъ разцѣниваемы при аукціонной продажѣ; а это будетъ наилучшимъ двигателемъ нашимъ къ прогрессу въ овцеводствѣ..; тогда

станетъ излишнимъ и паразитное коммиссіонерство, и тѣ тысячи, на которыя они теперь благоденствуютъ, распредѣлятся между продавцами и покупателями.

2) *Распространеніе въ массѣ правильныхъ знаній по этой отросли нашей сельско-хозяйственной промышленности*; тогда не будетъ имѣть мѣсто указаніе на малодоходность овцеводства, вслѣдствіе поднятія цѣнъ на землю, какъ на причину его упадка. На западѣ цѣны на землю въ нѣсколько разъ больше, чѣмъ у насъ; но, благодаря знанію и при этихъ условіяхъ тамъ дѣлаютъ доходнымъ эту отрасль хозяйства на столько, что число овецъ въ запад. Европѣ почти въ 4 раза больше, чѣмъ у насъ. Чтобы понять до чего можетъ доходить при знаніи степень продуктивности овцеводства вообще, достаточно вспомнить, что Англія съ 32 милліонами овецъ получаетъ одной шерсти на 300—400 тысячь пудовъ больше, чѣмъ мы съ 49.500.000, не говоря уже о доходахъ мяснаго производства, составляющихъ, какъ извѣстно, главную заботу англійскихъ овцеводовъ. Распространенію знаній по овцеводству много способствовало бы учрежденіе, какъ самостоятельныхъ, такъ равно и при всѣхъ нашихъ высшихъ и среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ, особыхъ, на современныхъ началахъ, образцовыхъ заводскихъ овчарень и практическихъ школъ бонитеровки овецъ и сортировки шерсти. Эти мѣры содѣйствовали-бы установленію правильнаго, согласно современному требованію фабрикантовъ, направленія нашего овцеводства и надлежащимъ образомъ отвѣтили-бы усиливающему требованію на умѣлыхъ бонитеровъ и племянныхъ производителей. Въ настоящее-же время этимъ стремленіямъ нашихъ заводчиковъ идетъ на встрѣчу спекуляція, со всѣми ея неразборчивыми способами и приманками, о чемъ со всѣхъ сторонъ

и слышатся жалобы въ нашей періодической сельско-хозяйственной печати. Къ числу мѣръ этой категоріи нужно отнести также и объявленіе конкурса на лучшее для народа сочиненіе по простому овцеводству въ видѣ руководства, составленнаго въ общедоступной для крестьянъ формѣ и съ рисунками. Почти все простое овцеводство, какъ извѣстно, у насъ въ рукахъ крестьянъ, и по численности своей оно въ 3 раза больше тонкоруннаго; между тѣмъ крестьяне неимѣютъ никакихъ источниковъ, откуда они могли-бы черпать знанія относительно болѣе раціональнаго ухода за своими овцами, сортировки ихъ и правильной, болѣе выгодной, утилизаціи ихъ продуктовъ (молока, кожи, мяса, кишекъ и проч.). Подобная для народа книжка должна содержать въ себѣ также описаніе наилучшихъ породъ овецъ, водящихся въ Россіи и ея окраинахъ, и наилучшихъ заводскихъ овчарень, чтобы этимъ содѣйствовать вытѣсненію плохихъ мѣстныхъ овецъ болѣе совершеными, нашими-же породами (романовскими, киргизскими, цылеями, чушками, каракулыкими и др.). Подобнымъ-же образомъ необходимо вызвать появленіе у насъ сочиненія по тонкорунному овцеводству, съ раскрашенными рисунками, изображающими различныя качества мериносовой шерсти. Составитель подобнаго сочиненія долженъ руководствоваться не столько иностранными руководствами, изобилующими массою безполезной, ни къ чему не ведущей, номенклатуры *) (Даже и сочиненіе Вом'а не свободно отъ этого недостатка), сколько нашими климатическими и этнографическими условіями, а главнымъ образомъ современными требованіями нашихъ фабрикантовъ.

3) *Установленіе случныхъ пунктовъ во всѣхъ ука-*

*) Это признано наилучшими новѣйшими шерстовѣдами, напр. Г. Натузіусомъ (Gchafzucht 1880 г. стр. 302).

занныхъ въ 2 § учрежденіяхъ, а также и тѣми средствами, какія приняты въ дѣлѣ коннозаводства. Тогда и владѣльцу самаго ничтожнаго количества овецъ дана будетъ возможность за ничтожную сравнительно плату имѣть приплодъ отъ наилучшаго барана; между тѣмъ теперь хорошаго производителя въ маломъ овцеводствѣ не мыслимо держать по его дороговизнѣ, какъ относительно первоначальной на него затраты, такъ равно и его содержанія, сопряженнаго съ особымъ за нимъ присмотромъ въ видахъ также устраненія извѣстныхъ злоупотребленій его столь дорогою для хозяина способностью. Случные пункты въ особенности необходимы по отношеніи простаго овцеводства, гдѣ указанный нами недостатокъ въ хорошихъ баранахъ гораздо сильнѣе и часто вызывается особыми въ крестьянскомъ быту условіями; напр., извѣстно, что составляющая гордость нашего русскаго простого овцеводства, наша романовская овца въ общемъ теряетъ въ своихъ качествахъ потому, что крестьянинъ весною нарочно оставляетъ на племя наислобѣйшаго баранчика въ тѣхъ разсчетахъ, чтобы онъ раньше осени не могъ бы покрыть матокъ и тѣмъ вызвать ягненіе раньше слѣдуемаго.

Кромѣ всего этого, сближеніе окрестныхъ овцевладѣльцевъ съ подобными случными пунктами даетъ возможность первымъ уяснить себѣ тѣ качества овцы, какія считаются хорошими и порочными, въ связи съ тѣмъ направленіемъ овцеводства, какое вызывается современными требованіями.

4) *Открытіе кредита овцеводамъ изъ конторъ Государственнаго банка подъ будущую шерсть*, чтобы тѣмъ сдѣлать этого труженика свободнымъ отъ тяжкой нужды продать свой продуктъ ранѣе аукціона первому попавшемуся спекулянту. При обязательности аукціона можно вы-

работать правила этого кредита, вполнѣ обезпечивающія банкъ.

5) *Снятія акциза на простой табакъ и безпошлинный ввозъ въ Россію хотя бы только чрезъ Одессу* (достаточно) *корболовой кислоты* и сѣнокосилокъ. Объяснять значеніе этой мѣры при распространеніи въ нашихъ стадахъ коросты (Scabies ovis) и при трудности выкашивать сѣно на нашихъ обширныхъ степяхъ при настоящемъ положеніи рабочаго вопроса считаю излишнимъ; всякому извѣстно на сколько эта необходима для южно-русскаго овцеводства.

6) *Возвысить пошлину на привозную искусственную шерсть* на столько, чтобы она не была дешевле нашей мѣстной шерсти. Какъ извѣстно, искусственную шерсть получаютъ изъ старыхъ шерстяныхъ тряпокъ, и какъ обманная примѣсь поступаетъ въ дѣлѣ фабрикацій разныхъ шерстяныхъ издѣлій, но ввиду ни чѣмъ необнаруживающихъ имъ свойственную непрочность. Слѣдовательно, увеличеніе пошлины въ этомъ случаѣ будетъ имѣть характеръ противодѣйствія обману, а не мѣры, идущей въ разрѣзъ извѣстнымъ положеніямъ политической экономіи *).

7) *Установленіе правильныхъ и опредѣленныхъ отношеній между нанимателями и рабочими.* Если неотложное разрѣшеніе рабочаго вопроса еще въ 1872 г. признано Высочайше утвержденною комиссіею для изслѣдованія тогда положенія сельскаго хозяйства и сельской производительности въ Россіи (прил. III, стр. 3 и 4) нужнымъ для всей Россіи, то, по отношеніи главнѣйшихъ районовъ

---

*) Многіе желали-бы возвышеніе пошлины вообще на всю привозимую шерсть; прим. С. Америки показалъ къ чему ведутъ подобныя мѣры, принятыя послѣ извѣстной гражданской войны: обогатили богатыхъ и разорили бѣдныхъ, т. е. огромное большинство населенія (Уэльсъ).

овцеводства, т. е. въ мѣстахъ, менѣе населенныхъ, скорѣйшее и правильное (соотвѣтственно мѣстнымъ условіямъ) разрѣшеніе этого по истинѣ жгучаго для насъ вопроса становится крайне необходимымъ; онъ тѣсно связанъ съ самыми главными и основными данными для хоть сколько нибудь сноснаго веденія не только овцеводства, но и всѣхъ другихъ отраслей сельскаго хозяйства, которыя въ этихъ мѣстностяхъ ради овцеводства, и ведутся и къ его потребностямъ принаравливаются *). Главнѣйшими мѣрами къ установленію лучшихъ для обѣихъ сторонъ (нанимателя и рабочаго) отношеній для нашей мѣстности могутъ быть признаны: 1) безденежная выдача рабочихъ книжекъ вмѣсто паспортовъ, 2) сильное пониженіе тарифа по желѣзнымъ дорогамъ для имѣющихъ подобныя книжки въ видахъ облегченія передвиженія рабочихъ силъ изъ густо-населенныхъ мѣстностей въ мало населенныя, 3) признаніе закономъ уголовнаго характера за крайнюю недобросовѣстность въ нарушеніяхъ условій найма, **) какъ напр. за проявившимися уже въ средѣ рабочихъ особаго промысла — полученіе задатковъ въ извѣстномъ послѣдовательномъ порядкѣ отъ нѣсколькихъ нанимателей за службу одного и того-же срока и 4) установленіе за это мѣръ наказанія для рабочаго не въвидѣ тюремнаго заключенія, столь часто желательнаго зимою для лѣниваго рабочаго (эти же и нарушили условія найма), а въ видѣ отдачи его въ работы чрезъ посредство особаго для этого учреж-

*) Уклонившіеся отъ этого правила хозяева, прельщенные временными цѣнами на хлѣбъ, сильно пострадали..; число проданныхъ банкомъ имѣній это подтверждаетъ.

**) Недобросовѣстность въ условіяхъ личнаго найма въ особенности должно быть преслѣдуемо въ тѣхъ случаяхъ, когда она проявляется со стороны нанимателя, какъ лица, могущаго лучше понимать святость договора и общій вредъ его игнорированія.

денія, содержащагося штрафами той стороны, которая вызываетъ нарушеніе условій найма.

8) *Опыты акклиматизаціи у насъ иноземныхъ породъ овецъ и метизаціи ихъ съ мѣстными овцами.* Подобными изысканіями въ овцеводствѣ можно достигнуть желаемыхъ результатовъ гораздо скорѣе, чѣмъ въ другихъ отрасляхъ животноводства, благодаря извѣстной у овецъ быстроты смѣняемости поколеній, но за то при этихъ изысканіяхъ требуется гораздо болѣе знанія и опытности, такъ какъ тутъ имѣется дѣло не только съ экстеромъ животнаго, но и со всѣми тонкостями въ качествахъ его покрова-шерсти. Мы до сихъ поръ напр. не знаемъ, какое значеніе могло-бы имѣть у насъ merinis precces, Lüstre woll-Cchaf (муракъ), Мошанская, Оксфордшай родаунская, Гэмпширская и проч. Тѣ опыты, которые дѣлаютъ между прочимъ отдѣльныя лица или могутъ ввести въ заблужденіе другихъ по невѣрности сообщаемыхъ результатовъ, или еще происходящія отъ неумѣлости неудачи могутъ отбить и у другихъ охоту къ подобнымъ мѣрамъ улучшенія своего овцеводства. Подобныя изысканія произведенныя научнымъ образомъ въ указанныхъ въ 2 § учрежденіяхъ, хотя бы по крайнѣй мѣрѣ въ болѣе населенныхъ мѣстностяхъ, гдѣ легче ввести почти необходимое для этого травосѣяніе, вполнѣ соотвѣтствовало бы усиливающимуся теперь направленію къ разведенію овецъ и для мяса, т. к. одною шерстью расходы по овцеводству при настоящемъ его положеніи дѣйствительно едва выкупаются.

Въ заключеніе мы приведемъ изъ исторіи возникновенія мериносоваго овцеводства въ конкурирующихъ съ нами странахъ слѣдующія данныя:

На мысъ Доброй Надежды: туда отправили въ 1782 г. 400 овецъ; нов. спас. въ 1810 году оттуда вывезли 90

чуваловъ (по 6 пуд. 26 ф.) мериносовой шерсти, въ 1862 г.—66.841 чувалъ, въ 1868 г.—141.000 чуваловъ.

Въ Австраліи. При открытіи Австраліи не нашли тамъ ни одной изъ прирученныхъ овецъ. Въ 1815 г. вывезено изъ Австраліи въ Англію 144 чувала мериносовой шерсти, въ 1862 году — 226.015 чуваловъ, не зависимо отъ количества шерсти, достовляемой въ С.-Америку; въ 1868 — 69 г. ввезено въ Англію 657.867 чуваловъ Австралійской мериносовой шерсти. Теперь же вывозъ шерсти изъ Австраліи въ Европу принялъ такіе размѣры, что количество, привозимой на Лондонскомъ и Берлинскомъ рынкахъшерсти устанавливаетъ цѣну на шерсть во всей остальной Европѣ; при этомъ нужно принять во вниманіе то обстоятельство, что въ иные годы отъ недостаточнаго количества дождей скудность кормовъ доходитъ до того, что овцы пропадаютъ съ голоду: въ 1878 г. напр. отъ этого пропало до 50% всего числа овецъ. Г. Бомъ и профессоръ Нейманъ (718 стр. Schafzucht von J. Bohm) утверждаютъ, что въ настоящее время мериносовое овцеводство въ Австраліи достигло той степени своего развитія, до которой это тамъ и было возможно для этой страны, и что въ будущемъ, съ увеличеніемъ въ странѣ народонаселенія, овцеводство въ Австраліи скорѣе уменьшится, чѣмъ увеличится.

Въ Америкѣ:

Въ Южной-Америкѣ въ Аргентинской республикѣ и въ Парагваѣ овцеводство введено въ началѣ нынѣшняго столѣтія; въ Бразилію же немного позже; добываемую шерсть доставляютъ въ Европу.

Въ Сѣв.-Америку впервые привезли 40 овецъ въ 1805 году; теперь же 1883 г. число овецъ простирается до 34 милліоновъ, преимущественно мериносовыхъ, даю-

щихъ 608,333 чувалов шерсти, которая остается въ странѣ; изъ 931 прядилень въ Сѣверн. Американскихъ штатахъ только 46 обрабатываютъ привозную шерсть, а остальныя въ странѣ добываемую; западные штаты наприм. неимѣютъ вовсе привозной шерсти.

Чтобъ показать какое значеніе съ теченіемъ времени пріобрѣтаетъ вообще шерстянная промышленность, и на сколько поэтому наша въ этомъ отсталость неумѣстна, мы здѣсь приведемъ слѣдующія цифры, указывающія какое въ самомъ дѣлѣ, широкое развитіе въ послѣднія десятилѣтія стало получать вообще производство шерсти, какъ въ Европѣ, такъ и въ другихъ странахъ *):

Названіе странъ.	Фунтовъ. 1830 г.	1878 г.	Увеличеніе на %%
Европейск. государства.	280.000.000	740.000.000	164
Лаплата	22.000.000	240.000.000	191
Сѣв. амер. соед. штаты.	10.000.000	208.000.000	1.980
Австралійскія колоніи .	7.000.000	350.000.000	5.733
Южно-Америк. земли	2.000.000	48.000.000	2.300
Всего	**221.000.000**	**1.586.000.000**	

М. Подода.

*) «Zeit. f. S. chafz. u. Woll.—Pr». 1881, № 14.

ГРУППА VIII.

КЛАССЪ 26.

ПТИЦЕВОДСТВО

И. А. Черкеса

Дѣйствительнаго Члена Имп. Общ. Сельск. Хозяйства Ю. Р.

Разведеніе и содержаніе домашней птицы составляло и составляетъ всегда большое подспорье въ каждомъ хозяйствѣ. Въ смыслѣ-же, какъ отрасль сельскаго хозяйства, оно заслуживаетъ полнаго вниманія каждаго хозяина. Сельско-хозяйственный промыселъ этотъ долженъ обратить вниманіе каждаго сельскаго хозяина уже и потому одному, что отрасль эта, при весьма малыхъ относительно затратахъ и не требуя особенныхъ заботъ, приноситъ вѣрный и сравнительно значительный доходъ. Домашняя птица не прихотлива, корма требуетъ не много, такъ какъ значительную часть его собираетъ себѣ сама, уходъ за нею не хлопотливъ; для помѣщенія его пригодно всякое строеніе съ извѣстными, конечно, приспособленіями. Продукты производства—при нѣкоторомъ умѣніи и внимательности—могутъ быть пересылаемы на самыя дальнія разстоянія, особенно при распространеніи вездѣ желѣзн. дорогъ.

Вотъ почему въ Западной Европѣ птицеводство возведено въ послѣдніе 20 лѣтъ на степень промысла, который, постепенно разростаясь, достигъ въ послѣднее время весьма почтенныхъ размѣровъ. — Особенно въ Сѣверной Франціи, гдѣ уже не рѣдкость встрѣтить стада въ 3000—6000 птицъ.

Птицеводство, и въ особенности разведеніе куръ, составляетъ весьма прибыльную статью дохода тамошнихъ

крестьянъ, снабжающихъ въ изобиліи яйцами, цыплятами, и курами большіе города и въ томъ числѣ — Парижъ, Лондонъ, Брюсель и проч. многонаселенные города. Значительныя выгоды, извлекаемыя отъ этого промысла, завлекли многихъ земледѣльцевъ до того, что они исключительно почти стали заниматься разведеніемъ домашней птицы. Кромѣ дохода изъ яицъ, пера, пуха и пр., довольно значительный доходъ получается также и отъ птичьяго помета, который получаютъ городскіе садовники и землевладѣльцы. Въ Россіи, у насъ, вообще птицеводство, въ томъ числѣ и куроводство, находятся еще въ младенческомъ состояніи. Въ рѣдкомъ, даже и большомъ хозяйствѣ можно встрѣтить хорошія иностранныя породы куръ, и то по большей части кохинхинокъ, голандскихъ и корольковъ. Въ Англіи же, во Франціи, въ Бельгіи и въ Германіи встрѣчаются уже нерѣдко хозяйства, въ птичьихъ дворахъ которыхъ имѣются почти всѣ извѣстныя породы куръ и другихъ дворовыхъ птицъ.

Кромѣ того тамъ существуютъ общества, цѣль которыхъ—способствовать птицеводству.

Мясная производительность можетъ быть увеличена двумя путями: во первыхъ, откармливаніемъ, т. е. увеличеніемъ содержанія мяса и жира и во вторыхъ, быстрымъ размноженіемъ, причемъ разведеніе куръ, какъ самое легкое, представляется въ особенности выгоднымъ промысломъ, а также гуси и утки, если мѣстныя условія къ тому благопріятны, если имѣются вблизи резервуары воды, т. е. рѣчки или пруды.

Главную отрасль птицеводства составляетъ куроводство. За исключеніемъ собаки, ни одно животное не было такимъ вѣрнымъ спутникомъ человѣка, какъ домашняя курица. Изъ юга, гдѣ по всей вѣроятности ея родина, она

послѣдовала за человѣкомъ даже на сѣверъ и чрезъ океанъ въ новый свѣтъ, снабжая человѣка своими продуктами.

Чтобы убѣдить болѣе нашихъ читателей, мы находимъ весьма любопытнымъ привести здѣсь нѣкоторые цифры, которые говорятъ сами за себя, о выгодности птицеводства, какъ статьи, приносящей весьма значительные доходы, въ особенности въ мѣстностяхъ вблизи большихъ городовъ и вообще болѣе населенныхъ мѣстностей. Цифры же взяты изъ достовѣрныхъ источниковъ. По показаніямъ Эспане, во Франціи содержится жителями около 47 милліон. куръ, которыя круглымъ счетомъ приносятъ въ годъ 6 милліардовъ восемьсотъ тысячъ яицъ. Въ Парижскомъ центральномъ рынкѣ въ 1873 г. было продано 240 мил. яицъ, $5^1/_2$ мил. куръ, 1 мил. утокъ, $1^1/_2$ мил. голубей, 670 тысячъ гусей и 427 тыс. индюковъ. По Врайту производство и потребленіе ниже, онъ принимаетъ только по 80 яицъ въ годъ на курицу, что для Франціи дало-бы ежегодное производство яицъ лишь въ 3 милліарда 800 т. штукъ, представляющихъ цѣнность въ 50 милліон. руб. Въ 1871 г. вывезено изъ Франціи въ одну лишь Англію 522 мил. яицъ, на сумму около 8 мил. руб. Изъ этихъ немногихъ цифръ уже видно, какіе милліоны приноситъ Франціи одинъ вывозъ яицъ.... Сотни тысячъ пуд. птичьяго мяса являются ежегодно на внутреннихъ рынкахъ и исчезаютъ безслѣдно съ ежедневнымъ употребленіемъ и опредѣленіе количества этого становится почти невозможнымъ.

Во всякомъ случаѣ куроводство представляетъ наиболѣе важную и выгодную отрасль производства, такъ какъ продуктовъ куроводства производится въ десять разъ больше, чѣмъ продуктовъ всего остального производства. Жизненный періодъ курицы продолжается 9 лѣтъ; въ теченіи своей жизни она среднимъ числомъ можетъ снесть

600—700 яицъ. Кладка яицъ самая обильная по второму и третьему году, на 4 году она значительно упадаетъ, поэтому совѣтуютъ держать куръ только до 4 лѣтъ, считая вообще невыгодными держать ее старѣе этого возраста, за исключеніемъ рѣдкихъ экземпляровъ, яйца которыхъ цѣнятся весьма высоко.

Въ практическомъ отношеніи содержаніе и размноженіе одной какой либо избранной хорошей породы всегда заслуживаетъ преимущество для хозяйства вообще, избавляя отъ необходимости раздѣленія куръ, стѣсненія ихъ свободы, а также и лишнихъ расходовъ, неизбѣжныхъ при разведеніи различныхъ породъ.

Считаемъ не безъинтереснымъ указать здѣсь на лучшія и болѣе производительныя породы куръ, признанныя всѣми извѣстными въ Европѣ обществами и литературой:

а) Курица **Кохинхинская.**

Кохинхинской курицы принадлежитъ первое мѣсто, и появленіе ея въ первый разъ въ Европѣ, въ половинѣ 40 годовъ, произвело большой переворотъ въ птицеводствѣ. Родина ея Шанхай. Это одна изъ самыхъ крупныхъ породъ. Величина взрослой курицы составляетъ почти аршинъ, а вѣсъ пѣтуха отъ 10 до 15 фунтовъ; курицы вѣсятъ отъ 9 до 12 фунтовъ, цвѣтъ большею частью настоящихъ кохинхинскихъ—свѣтло-буравато-желтый. Грудь и задняя часть тѣла очень развиты. Рябчиковыя Кохинханки принадлежатъ къ самой красивой породѣ домашней птицы. У пѣтуха свѣтло-красныя или красно-желтыя шейныя перья съ широкою чорною полосою по срединѣ каждаго пера, спинныя и плечевыя перья темно-краснаго цвѣта, боковыя же перья зеленовато-черныя съ металлическимъ блескомъ. Крылья красновато-бурыя.

Конханки несутся чрезвычайно обильно и начинаютъ

класть яйца зимою — отличаются крупностью; яйца желтовато-бѣлыя. Прекрасная порода эта отличается особою плодовитостію и замѣчательною охотою къ насиживанію.

b) **Брамапутрская курица.**

Размѣры ея отъ 16 до 17 вершковъ.

Вѣсъ пѣтуховъ доходитъ отъ 2 до 16 фунтовъ.

У брамапутрскихъ куръ со свѣтлымъ опереніемъ голова и шея бѣлыя, хвостъ блестящаго зеленовато-чернаго цвѣта, остальныя перья бѣловатыя съ сѣрымъ пушкомъ, гребень и привѣсы ярко-краснаго цвѣта, точно такъ-же и радужная оболочка глаза. По кладкѣ яицъ ихъ не превосходитъ ни одна изъ извѣстныхъ породъ. Курица кладетъ въ годъ до 220 желтоватыхъ яицъ средней величины, они тоже весьма охотно насиживаютъ и сверхъ того съ замѣчательною заботливостію водятъ своихъ цыплятъ, въ чемъ имѣютъ преимущество передъ кохинхинками. Врайтъ увѣряетъ, что молодыя куры этой породы начинаютъ нестись въ возрастѣ 5 мѣсяцевъ и 10 дней. Независимо отъ этого они мало чувствительны къ вліянію погоды, весьма легко привыкаютъ къ новой обстановкѣ и очень хорошо откармливаются. Хорошо откормленный 6 мѣсячный каплунъ достигаетъ, по Врайту, вѣса отъ 9 до 12 фунтовъ.

c) **Доркинская (Англійской расы) курица.**

Со времени значительнаго подъема птицеводства, въ особенности въ Англіи, первоначальный типъ Доркинской курицы значительно измѣнился, произошло это отъ долголѣтняго скрещиванія съ брамапутрской курицею, что содѣйствовало къ произведенію особеннаго типа, такъ, что современная доркинская курица представляетъ собою вполнѣ и превосходно удавшійся продуктъ скрещиванія и считается англичанами за особую-новую породу. Вѣсъ пѣтуха доходитъ до 17 фунт., а курицы отъ 11 до $13^1/_2$ фун-

товъ. Цвѣта даркинги бываютъ различнаго: темно-сѣрыя, серебристо-сѣрыя и совершенно бѣлыя.

Главное преимущество этой породы заключается въ превосходномъ нѣжномъ мясѣ, которое отлагается въ большомъ количествѣ на массивномъ тѣлѣ этихъ куръ, кости относительно очень малы. Несутся даркинги хорошо и водятъ цыплятъ лучше, какой либо другой породы. Одно только что мѣшаетъ ихъ распространенію это — дорогостоющій кормъ и что цыплята раннія подвержены многимъ болезнямъ, происходящимъ отъ сырой почвы.

Ограничиваемся указаніемъ здѣсь этихъ трехъ видовъ куръ, какъ самыхъ главныхъ и полезныхъ, которыя могутъ быть съ успѣхомъ разводимы и умножаемы повсемѣстно въ Россіи. Послѣдній видъ: «англійскія доркингскія куры» превосходныя во всѣхъ отношеніяхъ, требуютъ, однако, сравнительно большого ухода за цыплятами въ первыя 3 или 4 недѣли ихъ роста. Онѣ очень нѣжны и чувствительны къ перемѣнамъ погоды, а потому слѣдуетъ остерегаться сырой погоды, когда ихъ не слѣдуетъ вовсе выпускать на свободу.

ГРУППА VIII.

Классъ 27. Собаки.

Одесское Общ. Покровительства Животныхъ взяло на себя устройство выставки собакъ, для чего президентъ этого Общества С. И. Ралли устроилъ павиліонъ на свой счетъ.

Нѣтъ никакого сомнѣнія, что ознакомленіе публики съ такими породами собакъ какъ *овчарки* (чабанскія), *сторожевыя* и пр. пр. принесетъ не мало пользы нашему краю и что быть можетъ выставленныя новыя друг. породы послужатъ къ разведенію ихъ въ Новороссіи.

ГРУППА IX.

КЛАССЪ 28.

ПЧЕЛОВОДСТВО.

Медъ, воскъ, цѣлыя улья разныхъ системъ. Пчелы разныхъ породъ. Модели ульевъ. Разные инструменты. Восковыя издѣлія.

А. А. Кривцова

Дѣйствительнаго члена Импер. Общества Сельскаго Хозяйства Ю. Р.

Хотя многіе изъ сельскихъ хозяевъ и не придаютъ пчеловодству особого значенія, считая его занятіемъ незначительнымъ и малодоходнымъ, но такой взглядъ не справедливъ: изъ второстепенныхъ отраслей сельскаго хозяйства трудно, даже невозможно указать на другое занятіе, которое-бы при незначительности затратъ, могло принести такую пользу, такой процентъ на затраченный капиталъ, какъ пчеловодство. Основаніемъ большихъ пасѣкъ (пчельниковъ), по справедливому замѣчанію извѣстнаго нашего пчеловода А. М. Бутлерова, является часто какой нибудь одинъ случайно залетѣвшій, или пойманный рой, отъ котораго чрезъ нѣсколько лѣтъ разводятся десятки и сотни пчелиныхъ семействъ. Большинство нашихъ пчеловодовъ начали свое хозяйство съ двухъ или трехъ ульевъ. Трудно опредѣлить нормальный размѣръ дохода отъ пчеловодства: въ разныхъ мѣстностяхъ и въ разные годы онъ бываетъ разный. Правда, у насъ нигдѣ въ Россіи нѣтъ, въ настоящее время, такихъ мѣстностей какъ въ Америкѣ, гдѣ, какъ напримѣръ въ Калифорніи, занимающіеся пчеловодствомъ считаютъ свои ульи десятками тысячъ, а медъ въ

продажу отправляютъ цѣлыми желѣзно-дорожными поѣздами, выручая иной годъ до 100% на затраченный капиталъ, но если А. М. Бутлеровъ въ своей брошюрѣ «Правильное пчеловодство» признаетъ, что даже на самомъ сѣверѣ-Россіи, гдѣ только могутъ водиться пчелы, средній валовой доходъ отъ нихъ бываетъ не ниже 25 или 30 процентовъ съ затраченнаго капитала, то несомнѣнно, что у насъ въ Южной Россіи доходъ этотъ несомнѣнно будетъ выше...

Было время когда пчеловодство вообще процвѣтало въ Россіи, когда оно составляло важный промыселъ и продукты его играли большую роль въ отпускной торговлѣ. Еще изъ лѣтописи Преподобнаго Нестора мы знаемъ, что уже въ X вѣкѣ русскіе возили медъ и воскъ въ Цареградъ (Константинополь), въ послѣдствіи эти продукты шли въ другія страны, даже въ Азію. Внутри Россіи воскъ и медъ потреблялись въ громадномъ количествѣ какъ въ видѣ свѣчей въ церквяхъ и для домашняго обихода, такъ и для приготовленія любимаго тогда напитка, воспѣваемаго въ былинахъ о княжескихъ пирахъ стольнаго князя Кіевскаго Владиміра Красное Солнышко. Воскъ и медъ составляли важную статью и въ доходахъ государства: казна брала пошлины какъ при вывозѣ ихъ въ чужія страны, такъ и при привозѣ на торжища въ тогдашніе города. По словамъ англичанъ, посѣщавшихъ Россію въ XVI столѣтіи, одного воска ежегодно вывозилось за границу болѣе 50 тысячъ пудовъ, что при тогдашнемъ слабомъ развитіи производительныхъ силъ и рѣдкости населенія, составляетъ громадное количество.

Въ настоящемъ столѣтіи пчеловодство начинаетъ падать: уничтоженіе лѣсовъ, распашка первобытныхъ, дѣвственныхъ степей и засѣвъ ихъ, большею частью, злаками, какъ извѣстно, не дающими медовой влаги, развитіе

овцеводства въ громадныхъ размѣрахъ, не могли не отразиться неблагопріятно на пчеловодствѣ: какъ отъ этихъ причинъ, такъ и вслѣдствіе увеличенія народонаселенія, мало по малу стали исчезать тѣ благословенныя мѣста, въ которыхъ въ прежніе годы, пчеловоды безъ всякаго почти труда, безъ знаній и затраты капитала извлекали изъ своихъ пасѣкъ сотни и тысячи пудовъ меда и воска. Вмѣстѣ съ уничтоженіемъ большихъ пасѣкъ уменьшилось и количество продуктовъ пчеловодства, послѣдствіемъ чего явилось и вздорожаніе и уменьшеніе вывоза за границу, такъ напримѣръ въ первой половинѣ настоящаго столѣтія, въ періодъ времени 1824 по 1833 годъ воскъ вывозился за границу ежегодно въ количествѣ 56,300 пудовъ, а съ 1877 по 1881 годъ лишь въ количествѣ 764 пуда, т. е. чрезъ 44 года вывозъ воска уменьшился въ 73 раза.

И такъ въ настоящее время пчеловодство вообще въ Россіи въ упадкѣ, тоже можно сказать въ частности и относительно южныхъ губерній. Между тѣмъ казалось оно имѣло всѣ данныя процвѣтать: Выше мы уже указали на его доходность, но одною доходностью неисчерпываются всѣ выгоды пчеловодства, изъ коихъ многія часто остаются незамѣченными; такъ въ числѣ такихъ выгодъ мы можемъ указать, напримѣръ, на вліяніе пчелъ на плодоношеніе растеній, извѣстно, что пчелы, перелѣтая съ одного цвѣтка на другой, переносятъ оплодотворяющую пыльцу, тогда какъ безъ нихъ многія растенія остались-бы безъ плодовъ, затѣмъ, занятіе пчеловодствомъ пріучаетъ къ вниманію, аккуратности, догадливости, смѣтливости, а этими качествами обусловливается для крестьянъ трезвость и какъ послѣдствіе ея извѣстная зажиточность. Въ народѣ существуетъ примѣта, что пчелы водятся только у хорошихъ людей. Кромѣ того занятіе пчеловодствомъ не

мѣшаетъ занятію и другими отраслями сельскаго хозяйства.

Если пчеловодство падаетъ, то главнымъ образомъ по отсутствію знаній у лицъ занимающихся имъ: селько-хозяйственныя условія, какъ мы сказали, измѣнились къ худшему, вслѣдствіе чего прежніе примитивные пріемы при веденіи пасѣкъ сдѣлались недостаточными; для того чтобы извлечь хорошій доходъ отъ пчелъ, оказались недостаточнымъ первобытныя колодки съ класическимъ дѣдомъ-насѣчникомъ, вѣрующимъ въ заговоры и колдовство, потребовались разборные ульи и пчеловоды умѣющіе обращаться съ ними, а въ такихъ то людяхъ и оказался недостатокъ. Единственная, если мы не ошибаемся, школа пчеловодства, устроенная въ Черниговской губ., въ с. Пальчикахъ, незабвеннымъ въ исторіи русскаго пчеловодства Прокоповичемъ, снабжавшая своими учениками тѣ изъ владѣльческихъ большихъ пасѣкъ, хозяева которыхъ признали необходимымъ завести пчеловодство какъ слѣдуетъ, давно закрылась, другихъ школъ нѣкоторое время не было, даже на самое преподаваніе пчеловодства въ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ долго не обращалось особого вниманія, курсы его зачастую читались только для проформы. Такъ было до послѣдняго времени; но теперь, въ послѣдніе годы, произошелъ рѣзкій поворотъ къ лучшему. Подъ вліяніемъ успѣховъ пчеловодства на западѣ, особенно въ Германіи, и у насъ въ Россіи, явились люди живо заинтересовавшіеся этимъ дѣломъ и рѣшившіеся поднять эту отрасль сельскаго хозяйства; правда, результатъ трудовъ ихъ еще пока не выяснился, правда, наши крестьяне до сихъ поръ, въ большинствѣ случаевъ, считаютъ чуть ли не грѣхомъ отрѣшиться отъ своихъ излюбленныхъ дупляновъ и «дѣдовъ», но уже одно то, что пчеловодствомъ

стало интересоваться наше общество, пресса, что предметы пчеловодства, выставляемые на нашихъ сельско-хозяйственныхъ выставкахъ, приковываютъ къ себѣ общее вниманіе, можно быть увѣреннымъ, что пчеловодство не заглохнетъ, что число лицъ, занимающихся имъ съ любовью, будетъ годъ отъ году увеличиваться и, въ концѣ концовъ, оно станетъ на ту высоту, которую по праву должно занимать. Главная заслуга въ поднятіи русскаго пчеловодства и въ тоже время первый починъ въ этомъ дѣлѣ принадлежитъ нашему извѣстному ученному и академику А. М. Бутлерову, подъ вліяніемъ и при ближайшемъ содѣйствіи котораго при старѣйшемъ изъ русскихъ сельскохозяйственныхъ обществъ, при Императорскомъ вольно-экономическомъ обществѣ, учреждена особая пчеловодная Коммиссія, а въ «Трудахъ» общества открытъ особый отдѣлъ пчеловодства, сдѣлавшійся тотчасъ же органомъ всѣхъ русскихъ пчеловодовъ. Вслѣдъ за открытіемъ пчеловодной Коммиссіи и подъ вліяніемъ ея трудовъ и пчеловодныхъ брошюръ, изданныхъ А. М. Бутлеровымъ въ Новгородѣ, по иниціативѣ І. И. Корвинъ-Круковино, возникло «Новгородское Общество Пчеловодства», приступившее съ 1880 года къ изданію своихъ Записокъ. Въ тоже время въ г. Пензѣ на средства Министерства Государственныхъ Имуществъ и при ближайшемъ руководствѣ И. С. Кулланды открытъ образцовый пчельникъ, съ школою при немъ. Наконецъ, въ 1882 году въ Москвѣ по иниціативѣ пчеловодовъ, собравшихся на Всероссійской выставкѣ, при Московскомъ Императорскомъ Обществѣ Акклиматизаціи Животныхъ, образовано особое отдѣленіе пчеловодства, а въ текущемъ 1884 году Императорскимъ вольно-экономическимъ Обществомъ въ Тверской губ, въ с. Бурнашево, положено основаніе школы пчеловодства.

На Югѣ Россіи, какъ и средней ея полосѣ, всѣ пасѣки можно раздѣлить на три категоріи: крестьянскія, помѣщичьи и пасѣки любителей. О первой категоріи говорить прійдется не много: полное незнаніе жизни пчелъ, невѣжество, предразсудки и суевѣріе, постоянные спутники такихъ пасѣкъ; пасѣки эти, если онѣ еще находятся въ обильной мѣстности, кое какъ существуютъ, хотя и не приносятъ желаемаго дохода, но одинъ неблагопріятный годъ и они или гибнутъ окончательно, или же ослабѣваютъ на многіе годы. Помѣщичьи пасѣки отличаются отъ крестьянскимъ, главнымъ образомъ, своею обширностью, но за малыми исключеніями, наши помѣщики пчеловодству, до послѣдняго времени, не давали особого значенія, и, не наблюдая за пасѣками лично, поручали ихъ тѣмъ же «дѣдамъ», вслѣдствіе чего эти пасѣки, отъ недостатка присмотра и невѣжества дѣдовъ мало по малу гибли и продолжаютъ гибнуть. Третья категорія—это пасѣки любителей отличается отъ первыхъ двухъ категорій: правда, число этихъ пасѣкъ пока не велико, да и сами они состоятъ изъ относительно небольшаго числа ульевъ, но и теперь уже замѣтно вліяніе ихъ на развитіе пчеловоднаго дѣла на Югѣ Россіи; уже и теперь многіе изъ помѣщиковъ стали заводить въ своихъ пасѣкахъ разборные ульи и есть надежда, что черезъ какой нибудь десятокъ лѣтъ, число пасѣкъ съ раціональнымъ веденіемъ хозяйства—увеличится и наши пчеловоды крестьяне, наконецъ, поймутъ справедливость пословицы «ученье свѣтъ, а неученье тьма» и примутся за ульи Берлепша и Долиновскаго и искусственное роеніе.

По неимѣнію статистическихъ данныхъ мы затрудняемся хотя приблизительно опредѣлить количество пасѣкъ и число ульевъ въ нашихъ южно-русскихъ губерніяхъ,

но если принять во вниманіе, что въ церквяхъ только одной Херсонской экономіи потребляется до 5 т. пудовъ восковыхъ свѣчей ежегодно, причемъ воскъ большею частью получается съ мѣстныхъ пасѣкъ, то можно судить какъ о количествѣ существующихъ въ губерніи ульевъ, такъ и о громадномъ количествѣ воска, требующагося только для однихъ церковныхъ надобностей. Что касается пасѣкъ, въ которыхъ существуетъ раціональное пчеловодство, то изъ списка пчеловодовъ, извѣстныхъ пчеловодной Коммиссіи при Императорскомъ вольно-экономическомъ обществѣ, помѣщенномъ въ Трудахъ видно, что въ прошломъ 1883 г. такихъ пасѣкъ было въ Екатеринославской губ. 2 съ 1,080 ульями, Херсонской 4 съ 380 ульями, Каменецъ-Подольской 7 съ неизвѣстнымъ числомъ ульевъ и въ Бессарабіи одна, тоже съ неизвѣстнымъ числомъ ульевъ, въ Кіевской 13, въ землѣ Войска-Донского 11 и на Кавказѣ 5. Впрочемъ цифры эти ничего не означаютъ, такъ какъ въ спискѣ помѣщены только тѣ изъ пчеловодовъ, которые извѣстны пчеловодной Коммиссіи и такимъ образомъ въ числѣ ихъ нѣтъ многихъ изъ экспонентовъ явившихся на настоящую выставку.

Во всякомъ случаѣ, въ интересахъ развитія пчеловоднаго дѣла на Югѣ Россіи и съ цѣлью дать лицамъ желающимъ на дѣлѣ, въ пасѣкѣ, ознакомиться съ правильнымъ пчеловодствомъ, осуществить это желаніе, мы можемъ указать на слѣдующія извѣстныя намъ въ Южной полосѣ Россіи образцовыя пасѣки: **Ивана Андреевича Антонова** (въ с. ст. Барвенковы, Курско-Харьково-Азов. желѣзн. дороги), г. **Волейко** (близъ Кіева, на р. Сырцы), **Священника Іоанна Левандовскаго** (г. Купянскъ, Харьковск. губ.), **Ивана Адамовича Линкевича** (близъ ст. Шестаковки, Од. Ю. З. Ж. Д, д. Ивановка), **Дмитрія Дмитріевича Осипова**

(въ г. Владикавказѣ), **Николая Семеновича Сомова** (Екатеринославской губ., Новомосковскаго уѣзда, въ имѣніи генерала Струкова), **Ивана Михайловича Россіянова** (ст. Боромля, Ахтырскаго уѣзда, Харьковской губ.) и **Священника Алексѣя Андреевича Юшкова** (слобода Бѣляевка, Старобѣльскаго уѣзда, Харьковской губ.), и автора настоящихъ строкъ, пчельникъ котораго находится въ г. Одессѣ, по дорогѣ къ Среднему Фонтану на собственномъ хуторѣ и открытъ для осмотра всѣхъ желающихъ.

Такъ какъ на Одесской выставкѣ экспонируются, между прочимъ, жывыя пчелы разныхъ породъ, такъ Священникъ Веберъ выставляетъ пчелъ банатскихъ, а авторъ кромѣ мѣстныхъ, такъ называемыхъ украинскихъ пчелъ, выставляетъ Кипрскихъ, то считаемъ не лишнимъ сказать нѣсколько словъ о разныхъ породахъ пчелъ.

Вслѣдствіе различія условій жизни образовалось нѣсколько породъ пчелъ, отличающихся другъ отъ друга какъ цвѣтомъ такъ и, что всего важнѣе для пчеловодовъ, характеромъ. На сѣверѣ преимущественно господствуютъ пчелы темнаго цвѣта (apis mellifica), отличающіяся своею кусливостью; отъ смѣси этой пчелы съ египетскою (apis fasciata), характеризующеюся особою ярко-желтою окраскою и не переносящею, по отзывамъ лицъ, имѣвшихъ ее въ своемъ распоряженіи, климатъ Средней Европы, произошли всѣ желтыя породы пчелъ, населяющія страны съ болѣе умѣреннымъ климатомъ. Изъ этихъ породъ прежде всего было обращено вниманіе на италіянскую, или лигурійскую пчелу, какъ замѣчательно добрую и прилежную. Благодаря пропагандѣ своихъ приверженцевъ италіянская пчела скоро перешла въ Германію, а оттуда и въ Россію; благодаря обширному распространенію италіянской пчелы матокъ ея

легко въ настоящее время получить въ любомъ изъ германскихъ пчеловодныхъ заведеній и во многихъ изъ русскихъ.

Въ послѣднее время когда на Кавказѣ, А. М. Бутлеровымъ была открыта особая кавказская порода пчелъ, скоро распространившаяся между русскими, а за тѣмъ и германскими пчеловодами и отличающаяся тѣми же качествами какъ и италіянскія, полѣдняя порода пчелъ стала выходить изъ употребленія. Что касается пчелъ Кипрскихъ, указанныхъ впервые богатымъ Богемскимъ любителемъ пчеловодства Графомъ Коловратъ-Краковскимъ и отличающихся какъ своею прекрасною желтою окраскою, такъ и замѣчательнымъ трудолюбіемъ, то эта порода, въ чистомъ ея видѣ довольно рѣдка въ Европѣ, такъ какъ выписка пчелъ изъ острова Кипра очень затруднительна. Наконецъ, наши южно-русскія, или украинскія пчелы рѣзко отличаются отъ сѣверной пчелы своимъ добродушіемъ, хотя цвѣтъ ихъ вообще сѣрый и особи съ желтою окраскою попадаются между ними довольно рѣдко.

ШЕЛКОВОДСТВО

Очеркъ Южно-Русскаго Шелководства

В. И. Гомилевскаго.

Въ предѣлахъ Юго-Западнаго края и въ Новороссіи съ Бессарабіей шелководство въ настоящее время забывается и только кое гдѣ удается встрѣтить слѣды этого дѣла, на развитіе котораго, въ недалекомъ прошломъ, потрачено было много стараній и заботъ. Свидѣтелями этихъ стараній и заботъ являются *тутовыя* плантаціи, общая площадь которыхъ въ губерніяхъ: Херсонской, Бессарабской, Кіевской и Подольской занимаетъ не менѣе 350 десятинъ. Почти такая-же площадь тутовыхъ плантацій поступила въ земельный надѣлъ при устройствѣ въ земельномъ отношеніи государственныхъ крестьянъ и поселянъ; но эти плантаціи варварски вырублены и отъ нихъ кое гдѣ лишь сохранились пни, да живыя воспоминанія. Что шелководство нѣкогда возбуждало на Югѣ почти всеобщій интересъ доказывается также множествомъ тутовыхъ деревъ, число которыхъ можетъ исчисляться милліонами и которыя разсѣянны повсюду въ Новороссіи, юго-западномъ краѣ и въ Бессарабіи. Деревья эти, встрѣчаясь въ садахъ, цвѣтникахъ, полисадникахъ, по хуторамъ, деревнямъ, селамъ и городамъ, нерѣдко достигаютъ колоссальныхъ размѣровъ, съ которыми могутъ поспорить вѣковые дубы (напримѣръ въ Днѣпровскомъ уѣздѣ, Таврической губ., въ окрестн. г. Алешекъ и др. мѣстахъ).

Пишущій эти строки, изборождившій своими поѣздками въ теченіи десяти лѣтъ Югъ Россіи, не впадая въ преувеличеніе, оцѣниваетъ, что наличное число тутовыхъ деревъ, растущихъ какъ единично такъ и въ сплошныхъ плантаціяхъ, можетъ ежегодно доставлять 25.000.000 фунтовъ свѣжей листвы, достаточной для выкормки шелковичнаго червя, дающаго не менѣе 1.200.000 фунтовъ коконовъ. Это-же количество коконовъ, будучи размотано, доставитъ не менѣе 600.000 фунтовъ шелка, который — если оцѣнивать его по той платѣ, какую платятъ евреи-скупщики за фунтъ шелка херсонскимъ крестьянкамъ,—т. е. по 3 р., даетъ выручки около 1.800.000 руб. ежегоднаго дохода, не принимая въ соображеніе заработка размотчиковъ коконовъ; размотчики-же, работая теперь самымъ несовершеннымъ инструментомъ, зарабатываютъ за размотку доставленнаго имъ фунта коконовъ отъ 30 до 35 коп., слѣдовательно, за размотку 1.200.000 фунт. коконовъ размотчики и размотчицы заработаютъ не менѣе 360.000 р., т. е. сумму которая обезпечитъ существованіе 500—600 крестьянскихъ семействъ.

Такимъ образомъ уже теперь, на Югѣ Россіи имѣются всѣ условія, благопріятныя для прочнаго существованія промысла шелководства какъ одной изъ отраслей сельскаго хозяйства. Скажемъ болѣе: здѣсь имѣются всѣ условія для широкаго развитія этого промысла.

Не смотря однако на благопріятствующія обстоятельства теперь съ трудомъ можно насчитать 12—15 мѣстностей, гдѣ еще кое какъ держится шелководство, занимая нѣсколько сотъ крестьянскихъ рукъ, исключительно женскихъ.

Въ Кіевской губерніи въ этомъ отношеніи славится мѣстечко Триполье (Кіевскаго уѣзда), да нѣсколько селеній

близъ г. Канева. Въ Подольской губерніи, гдѣ нѣкогда отличался г. Могилевъ-Подольскій съ окрестными селеніями, производившій до 200 пудовъ шелка, нынѣ съ окрестными селеніями едва производится 10—12 пуд. шелка.

Въ Херсонской губерніи, по личнымъ нашимъ изслѣдованіямъ, шелководство кое-какъ держится въ слѣдующихъ селеніяхъ:

1) въ с. Перерыша 22 выкармливательницы шелковичнаго червя.
2) » » Комницѣ 17 » » »
3) » » Лунгѣ 5 » » »
4) » » Маловатое 2 » » »
5) » » Погребы 2 » » »
6) » кол. Парканахъ (болгарская колонія), самая извѣстная въ Херсонской губ. по производству шелка, насчитывается нынѣ около 120 выкармливальщицъ шелковичнаго червя. Здѣсь-же проживаетъ и наиболѣе популярный размотчикъ коконовъ Платонъ Васильевъ Егоровъ.
7) въ с. Терновкѣ (Парканской кол.) 6 выкармливальщицъ шелкович. червя.
8) » » Слободзеи 15 » » »
9) » » Суклеѣ 5 » » »
10) » » Карагашѣ 4 » » »

Затѣмъ въ остальныхъ приднѣпровскихъ селеніяхъ Тираспольскаго и Одесскаго уѣздовъ Херсонской губ. не удается насчитать и 50 выкармливальщицъ шелковичнаго червя, а всего въ губерніи находится не болѣе 248—250 выкармливальщицъ шелковичнаго червя.

Повсюду въ указанныхъ мѣстностяхъ выкормка червя производится по одному и тому-же образцу, а также и въ рассахъ шелковичнаго червя не замѣчается большого разнообразія.

Въ послѣднемъ отношеніи слѣдуетъ отмѣтить двѣ *рассы*, изъ коихъ одна, относящаяся къ *туринскимъ разновидностямъ*, даетъ коконы съ желтымъ шелкомъ; длина кокона отъ $1_{,0}$ до $1_{,2}$ дюйма, при діаметрѣ отъ $0_{,5}$ до $0_{,6}$ дюйма съ болѣе или менѣе глубокимъ по срединѣ кокона перехватомъ. Другая расса съ кокономъ дающимъ бѣлый

шелкъ и составляетъ разновидности рассы *сина*; коконы ея нѣсколько большихъ сравнительно съ первыми размѣровъ, а именно длина отъ $1_{,2}$ до $1_{,3}$ и діаметръ отъ $0_{,6}$ до $0_{,7}$ дюйма съ очень незначительнымъ перехватомъ по срединѣ.

Обѣ рассы у однѣхъ и тѣхъ-же выкармливальщицъ смѣшиваются, такъ какъ въ продажѣ шелкъ обѣихъ оцѣнивается скупщиками наравнѣ, хотя шелкъ отъ туринскихъ разновидностей, обладая золотисто-желтымъ цвѣтомъ, гораздо прочнѣе бѣлоснѣжнаго шелка разновидностей *сина*. Впрочемъ при размоткѣ коконовъ почти всегда отдѣляютъ въ особые мотки желтый и бѣлый шелкъ.

Выкормка червя начинается съ 23—25 Апрѣля, когда наступаетъ распусканіе листьевъ тутоваго дерева. Послѣднее встрѣчается въ двухъ видахъ: Morus nigra и Morus alba (Черная шелковица и бѣлая шелковица) причемъ отмѣтить должно, что первый видъ распространеннѣе второго и достигаетъ большихъ сравнительно со вторымъ размѣровъ. Листъ Morus alba нѣсколько лучше и потому болѣе годенъ для выкормки червя нежели листъ Morus nigra, хотя выкармливальщицы этому различію значенія не придаютъ; вообще-же предпочитается листъ собираемый съ деревъ, растущихъ въ днѣстровскихъ плавняхъ и вообще въ мѣстностяхъ низменныхъ.

Нерѣдко для утилизаціи тутовыхъ деревъ примѣняется къ нимъ родъ *безвершиннаго хозяйства*, т. е. на высотѣ 5—6 аршинъ обрубаютъ вершину у дерева и въ этомъ мѣстѣ получается до 40—50 новыхъ побѣговъ, съ которыхъ, въ теченіи 4 лѣтъ обрываютъ листъ для кормленія шелковичной гусеницы, а затѣмъ обрубаютъ эти побѣги, которые въ теченіи четырехлѣтняго возраста достигаютъ до $3—3^1/_2$ арш. длины и до $^1/_2—^3/_4$ вершка тол-

ицины (въ діам.) по срединѣ этой длины. Подобная вѣтвь доставляетъ превосходную по прочности тычину, служащую для подвязки виноградныхъ кустовъ. Тутовое дерево съ 15—17 лѣтняго возраста доставляетъ при такомъ способѣ утилизаціи, черезъ 3—4 года, до 40—50 тычинъ.

Какъ вылупливаніе изъ яичекъ гусеницъ шелковичнаго червя, такъ выкормка его и несеніе яичекъ племенными бабочками производится въ жилыхъ помѣщеніяхъ крестьянъ и съ большимъ удобствомъ и успѣхомъ въ томъ случаѣ, когда хата бываетъ снабжена болѣе чистой половиной. Въ началѣ, когда яички переносятся изъ мѣста храненія въ то помѣщеніе, гдѣ изъ нихъ должны вылупиться гусеницы—это помѣщеніе отапливаютъ, поддерживая температуру до 18—20° Р. При такой температурѣ вылупливаніе продолжается дня 3—4 и затѣмъ начинается кормленіе, которое дѣлится на пять періодовъ, прерываемыхъ такъ называемой дремотой или сномъ гусеницы. Первые два періода кормленія продолжаются по 4 дня, вторые два по 6 дней и наконецъ пятый—9 дней съ окукленіемъ и завивкой въ коконъ. Вообще все производство, съ момента выхода гусеницы изъ яичка, до образованія кокона требуетъ не болѣе 30—32 дней. На 28 и 29 день жизни гусеницы она, поѣдая съ сильнымъ аппетитомъ массу листьевъ, готовится къ превращенію въ куколку и постройкѣ кокона; въ это время въ помѣщеніе, гдѣ производятъ выкормку червя, вносятся вѣнички или пучки изъ вѣтвей боярешника, биранчины. (Ligustrum vulgare), вѣничника (Artemisia scoparia), дрока (Sarotamnus vulgaris) и разныхъ другихъ высокихъ и развѣтвленныхъ растеній, называемыхъ общимъ именемъ «бурьяновъ». На образованіе кокона требуется гусеницею до 3 сутокъ (до 72 часовъ), а на полное превращеніе изъ гусеницы въ куколку—3—4

сутокъ. Обыкновенно южно-русскіе шелководницы не выжидаютъ этого срока, но какъ только закончится образованіе кокона отбираютъ нѣкоторыя изъ нихъ на племя, для репродукціи яичекъ (грени), а остальныя замариваютъ помѣщая коконы въ печъ, послѣ выемки хлѣбовъ; замариваемые коконы укладываются на доскахъ или противняхъ и поступаютъ въ печъ.

Коконы, предназначенные на племя, оставляются въ томъ же помѣщеніи, гдѣ производилась вскормка еще недѣли на три, потому что этотъ періодъ времени необходимъ на превращеніе куколки въ бабочку и выходъ послѣдней изъ кокона. На хорошую отсортировку племенныхъ коновъ не обращается никакого вниманія шелководницами, а между тѣмъ—это одно изъ важнѣйшихъ условій процвѣтанія промысла, упадокъ котораго теперь можно отчасти приписать и полному вымиранію тутоваго шелкопряда отъ отсутствія подбора племенныхъ коконовъ: плохо развитыя, болѣзненныя бабочки кладутъ яички съ такими же признаками, а слѣдствіемъ этого бывали нерѣдки случаи, что изъ такихъ яичекъ вовсе не вылупливались гусеницы. Лишившаяся же своего завода шелководница теряетъ всякую связь съ занятіемъ шелководствомъ, потому что каждая шелководница оставляетъ для себя яичекъ не болѣе того, сколько по своимъ средствамъ она можетъ выкормить.

Нельзя при этомъ случаѣ не отмѣтить, что тираспольское земство, желая поддержать въ народѣ занятіе промысломъ шелководства, не разъ снабжало тираспольскихъ шелководницъ—греною; такъ напр., еще въ 1882 году въ к. Парканахъ роздано было безвозмездно до 2-хъ фунтовъ яичекъ, изъ которыхъ хотя въ свое время и вылупились гусеницы, но онѣ, вѣроятно подъ вліяніемъ непривычныхъ

климатическихъ условій и кормоваго листа,—всѣ погибли, не оставивъ ни одной развитой бабочки на племя.

Замѣчу, что при настоящихъ условіяхъ южно-русскаго шелководства важнѣе—распространять въ народѣ правильныя свѣдѣнія о раціональномъ шелководствѣ вообще и въ частности объ улучшеніи рассы шелковичнаго червя уже пріурочившемся къ нашимъ мѣстнымъ условіямъ и кормовымъ средствамъ, а не выписка и снабженіе греною отъ породъ и мѣстностей неизвѣстныхъ. Оказывая послѣдняго рода услугу можно вкорень подсѣчь и тотъ остатокъ шелководства, который кое-какъ держится на югѣ, потому что такимъ путемъ можно внести какую-либо заразительную болѣзнь, отъ которыхъ сильно страдаетъ теперь южно-европейское шелководство и особенно италіанское, служащее контингентомъ грены и для нашихъ мѣстъ.

Хотя настоящей краткой замѣткой о южно-русскомъ шелководствѣ мы не имѣемъ въ виду давать совѣтовъ къ раціональному уходу за шелковичнымъ червемъ, однако, въ виду важности отбора коконовъ, назначенныхъ для репродукціи яичекъ, замѣтимъ въ поученіе нашимъ шелководницамъ, что для этой репродукціи выбираются коконы, 1) отличающіеся красивой и вполнѣ правильной формой 2) твердостью, особенно на концахъ кокона, 3) мелкой и однообразной шегреневидностью поверхности кокона, 4) отсутствіемъ малѣйшаго неоднообразія окраски кокона; эта окраска для бѣлаго шелка должна быть *абсолютно бѣлая.* 5) Избѣгать коконовъ яйцевидныхъ съ заостреннымъ концемъ и предпочитать елико-возможно коконы съ вогнутостью посрединѣ, потому что послѣдніе даютъ наибольшее количество и лучшихъ качествъ шелкъ. 6) Избѣгать коконовъ несоразмѣрно большихъ, потому что они,

являясь ненормальностью (уродливостью), доставляютъ меньше и худшаго качества шелкъ.

Скажемъ теперь нѣсколько словъ о размоткѣ коконовъ, практикуемой нашими шелководницами.

Почти каждая женщина-выкармливальщица шелковичнаго червя занимается и размоткою коконовъ; но гдѣ имѣется возможность, тамъ онѣ прибѣгаютъ къ профессіональнымъ размотчикамъ и размотчицамъ, которыхъ однако рѣдко можно встрѣтить въ Херсонской и чаще въ Бессарабской губерній. Такъ въ болгарской колоніи Парканы единственный профессіональный размотчикъ коконовъ отставной солдатъ Платонъ Васильевъ Егоровъ.

Непрофессіональныя размотчицы поступаютъ при размоткѣ коконовъ такъ: въ горшкѣ большей или меньшей емкости кипятятъ воду, въ которую, опустивъ извѣстное количество коконовъ, предварительно очищенныхъ отъ покрывающей коконъ пряди, помѣшиваютъ ихъ небольшими пучками изъ прутьевъ боярешника, причемъ къ пучечку пристаютъ шелковинки; когда послѣднихъ пристанетъ много уменьшаютъ огонь или снимаютъ съ него горшокъ и, набравъ столько концевъ шелковинокъ, сколько желаетъ (обыкновенно 15—20) и проводя нитку между большимъ и указательнымъ пальцами, передаетъ конецъ нитки въ руки другой женщины, которая, чтобы нити слиплись, наматываетъ ихъ на мотовильникѣ. Получается нитка мелко-извилистая, въ моткахъ, заключающихъ 10 пасмъ, въ каждой по 30 нитокъ, длиною по 4 аршина каждая. Очевидно, что, по мѣрѣ того какъ вторая женщина наматываетъ на мотовильникѣ соединенныя въ нитку шелковинки, первая женщина подыскиваетъ и присоединяетъ новыя шелковинки, стараясь образовать одинаковой толщины нитку.

Профессіональные размотчики поступаютъ почти также, но у нихъ имѣются болѣе сложныя приспособленія, состоящія изъ чугуннаго казана (котла до $^1/_2$—$^1/_4$ арш. въ діаметрѣ), задѣланнаго въ глиняную печку, устраиваемую гдѣ-либо на открытомъ воздухѣ. Наполнивъ котелъ до $^2/_3$ глубины водою, которую кипятятъ и когда вода закипитъ, бросаютъ въ нее коконы вплоть почти до краевъ и, помѣшивая прутьями, улавливаютъ концы шелковинокъ, соединяютъ ихъ по нѣсколько, пропускаютъ черезъ желѣзные крючки, устанавливаемые на станкѣ къ четырехъ лучному мотовильнику, приводимому во вращеніе посредствомъ рукоятки. Къ такому приспособленію необходимы двое работниковъ или работницъ, причемъ приводящій вращеніе мотовщикъ можетъ быть полурабочимъ.

Весьма цѣннымъ, пренебрегаемымъ по недостатку знаній, отбросомъ въ южно-русскомъ шелководствѣ—является та прядь, которая оплетаетъ снаружи коконъ и всѣ тѣ коконы, изъ которыхъ повышли бабочки. Кромѣ того большой уронъ причиняется также поджариваньемъ каконовъ въ котлѣ, потому что послѣдній, вдѣланный въ топку неподвижно, нерѣдко сильно нагрѣвается въ то время, когда размотчикъ занятъ собираніемъ концевъ шелковинокъ. Не принимая въ соображеніе послѣдняго урона, зависящаго отъ небрежности и неаккуратности размотчика, коконы, разрушенные выходомъ бабочки и шелковая прядь, оплетающая поверхность кокона, идущаго въ размотку, составляетъ довольно цѣнный матеріалъ, которымъ въ расчесанномъ видѣ (послѣ соотвѣтствующей вымочкѣ и кипяченіи) можно воспользоваться какъ прядевомъ для сученія нитокъ, служащихъ для выдѣлки болѣе грубыхъ тканей. Это послѣднее обстоятельство хорошо оцѣнивается нѣкіимъ г.

Кароссо-италіанцемъ изъ Одессы, который время отъ времени появляется, напр., въ кол. Парканахъ и скупаетъ за ничтожную плату отброски при шелко-мотаніи, которыхъ, замѣтимъ кстати, получается едва-ли небольше самаго матеріала (т. е. шелка). Съ фунта коконовъ, доставленныхъ для размотки, хозяйки вообще плотятъ отъ 30 до 35 коп.

Вотъ и все, что можно сказать о производствѣ въ Новороссіи и юго-западномъ краѣ шелка.

Шелкъ частью продается евреямъ — скупщикамъ по 3—3 р. 50 к. за фунтъ, частью же поступаетъ на производство различныхъ молдаванскихъ и болгарскихъ тканей, между которыми особенно славятся т. наз. *нафрамы*, т. е. родъ полотенца, служащаго для головныхъ уборовъ молдованскихъ женщинъ. Въ болгарскихъ селеніяхъ шелкъ употребляютъ для тканья *рушниковъ*—тканей очень прозрачныхъ, поперечно полосатыхъ, употребляемыхъ для скатертей.

Допуская, что въ среднемъ выходѣ каждая выкармливальщица шелковичнаго червя произведетъ въ среднемъ выводѣ 10 ф. шелка, все нынѣшнее производство можно оцѣнить для *Херсонской губерніи въ 2500 фунтовъ шелка*, стоимостью въ 7500 р. Вообще Новороссійское шелководство въ настоящее время непроизводитъ и 5000 фунтовъ шелка, о чемъ пельзя не пожалѣть въ виду хотя бы того, что на югѣ Россіи, съ каждымъ годомъ роскошь все глубже и глубже проникаетъ въ крестьянскую семью, а съ роскошью—и потребленіе шелковыхъ тканей въ видѣ разнообразныхъ платковъ, лентъ, юпокъ и даже платьевъ

Никто не станетъ отрицать, что климатъ юга (и даже средней Россіи) вполнѣ благопріятствуетъ росту тутоваго дерева, выносящаго хорошо самыя суровыя южнорусскія зимы. Никто не станетъ отрицать также и того,

что въ область крестьянскихъ занятій—нынѣ крайне односторонннихъ—необходимо внести больше разнообразія, которое хотя отчасти отвлекло бы крестьянскія руки отъ постояннаго расширенія своихъ запашекъ ради производства пшеницы, нынѣ теряющей свое обояніе подъ вліяніемъ конкурренціи тѣхъ странъ, гдѣ производство пшеницы обходится значительно дешевле нашего. Ленъ и конопля, какъ растенія прядильныя, на югѣ не находятъ достаточно тучной почвы, тогда какъ тутовое дерево, нетребовательное относительно почвы, даетъ возможность съ значительнымъ барышемъ пользоваться ею. Безъ преувеличенія можно сказать, что шелководство, подобно какъ въ Италіи и Франціи—могло-бы и на югѣ Россіи стать важнѣйшимъ источникомъ доходовъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Несложный этотъ промыселъ, обусловливаемый культурой тутоваго дерева, вполнѣ справедливо называется источникомъ счастія простолюдина Италіи и Франціи, а тутовое дерево величаютъ—*золотоноснымъ*, благословеннымъ. Плиній называетъ тутовое дерево **arbor sapientissima** (мудрѣйшимъ деревомъ).

Вотъ простой расчетъ выгодности промысла шелководства, обусловливаемаго культурою тутоваго дерева: десятина тутовой плантаціи, съ 1200 деревьями, доставляющими съ 5 лѣтняго возраста minimum по 25 фунтовъ листвы каждая, и при предположеніи, что изъ 1200 деревъ только 1000 будутъ экслоатируемы—дадутъ 25.000 фунтовъ листвы, достаточной для добычи двадцатипяти пудовъ коконовъ, оцѣпиваемыхъ—при наимѣньшей платѣ въ 20 р. за пудъ—въ 500 р.

Если изъ этой суммы исключить рублей около 250 на расходы (стоимость почвы, сборъ листвы, выкормка

червя, размотка коконовъ и пр.), то получимъ съ десятины чистой прибыли не менѣе 250 руб.

Къ сожалѣнію, важнѣйшимъ препятствіемъ къ развитію въ народѣ промысла шелководства принадлежитъ отсутствіе на мѣстѣ правильнаго сбыта коконовъ или шелка мелкими производителями его.

Василій Гомилевскій

ГРУППА IX.

РЫБОВОДСТВО.

Рыбоводство на югѣ играетъ очень важную роль. Уже въ глубокой древности Новороссійскій край — греческія Эмпоріи—славились рыбными промыслами. Древняя Греція и древній Римъ брали рыбу и ея продукты изъ побережья Новороссіи. Келлеръ въ своей статьѣ—*Розысканіе объ исторіи и древности рыболовства въ Южной Россіи 1832* (въ Запискахъ Петер. Академіи), говоритъ, что еще Геродотъ сообщалъ о знаменитыхъ Днѣпровскихъ (Борисфенскихъ) осетрахъ. Устья Днѣстра и Буга славились осетрами и сельдями.

Въ настоящее время рыба южнаго побережья также славится, но къ сожалѣнію ея весьма мало приготовляютъ въ прокъ и на югѣ, можно сказать, нѣтъ ни одного извѣстнаго завода консервирующаго рыбу.

Между тѣмъ здѣсь имѣется очень много сортовъ рыбы для приготовленія консервовъ.

На югѣ очень много мелкой рыбы (бѣлая рыбка, аферина, alhermia hebsetus), анчоусовъ (clupea creraficolus)—изъ которой можно приготовлять сардины.

Изъ скумбріи—макрель, консервъ въ маслѣ.

Неговоря уже о различнаго рода сельдяхъ, которыя на югѣ приготовляются въ изобиліи.

На югѣ рыболовные промыслы можно раздѣлить на нѣсколько группъ:

1) Группа **Донская**. Эта группа у устья Дона и по

Азовскимъ берегамъ имѣетъ много заводовъ для ловли и заготовленія рыбы. Центръ этой группы г. Азовъ, здѣсь сосредоточено около 200 рыбныхъ заводовъ. Болѣе всего здѣсь ловятъ осетра, севрюги, тарани (до 10 милліоновъ штукъ).

Сюда принадлежатъ промыслы Таганрогскаго Градоначальства.—Болѣе всего здѣсь ловятъ осетра, тарани (150.000 пудовъ), сельди. Промыслы Бердянскія.

2) Группа **Керченская**. Болѣе всего здѣсь ловятъ красной рыбы и сельди (6 мил. штукъ). Здѣсь-же приготовляютъ извѣстныя керченскія сельди.

3) Группа **Дунайская**. Въ Дунайской группѣ болѣе всего ловятъ:—бѣлуги, коропа и сельдей.

4) Група нижне-**Днѣпровская**. Отъ Днѣстровскаго Лимана до г. Одессы имѣется около 60 рыболовныхъ артелей (заводовъ); отъ Одессы до Кинбургской Косы до 70 артелей (заводовъ).

Здѣсь по преимуществу ловится красная рыба—осетры (въ лиманахъ) и скумбрія (въ морѣ).

Рыболовныхъ артелей у Каркинитскаго залива и у береговъ зап. Крыма весьма мало.

Считаютъ что въ прибережьяхъ Новороссіи около 1000 рыболовныхъ артелей (заводовъ), включая и при-Азовскія ловли. Рабочихъ на этихъ ловляхъ около 15.000 человѣкъ. Сумма улова болѣе 1 милліона руб. сер.

Изъ заводовъ приготовляющихъ рыбу въ прокъ очень мало. Мы здѣсь не говоримъ о заводахъ приготовляющихъ сельди, тарань, рыбецъ и др. рыбу. На многихъ этихъ заводахъ скорѣе портятъ рыбу чѣмъ приготовляютъ въ прокъ. Всякая рыболовная артель уже должна приготовлять рыбу въ прокъ.

Къ благоустроеннымъ заводамъ отнесемъ: *А. Дубинина*, въ Одессѣ (Рыбная улица).

Здѣсь рыбу солятъ, коптятъ и перевозятъ на далекія разстоянія въ замороженномъ видѣ (особый способъ замараживанія рыбы придуманъ г. Дубининымъ). Рыбный промыселъ г. А. Дубинина славится въ краѣ.

На двухъ Одесскихъ выставкахъ заводъ Дубинина получилъ награду — серебряную медаль, а на послѣдней 1881 г.—золотую.

Годовой оборотъ промысла г. Дубинина и торговли болѣе 500.000 руб.

Г. Барановскій, въ Одессѣ, также приготовляетъ разные рыбные консервы, напр. скумбрія (маркель) и пр.; заведеніе г. Барановскаго незначительное.

РЫБОВОДСТВО.

О рыборазведеніи въ смыслѣ сбереженія народнаго богатства.

Н. Денна.

Прогрессивное оскудѣніе водныхъ пространствъ рыбою, въ особенности въ густо населенныхъ мѣстностяхъ, побуждало правительство и общество къ принятію мѣръ для сохраненія этого источника народнаго богатства; причины такого оскудѣнія проистекаютъ не только отъ жадности къ наживѣ отдѣльныхъ лицъ, не щадящихъ рыбную молодь, но и отъ невѣжества массъ, не сознающихъ того вреда, который они наносятъ странѣ безпощаднымъ и несвоевременнымъ истребленіемъ рыбы.

Самыми дѣйствительными мѣрами для сохраненія рыбъ не только настоящему, но и будущимъ поколѣніямъ, являются съ одной стороны изданіе законоположеній, предупреждающихъ хищническое истребленіе рыбы, съ другой стороны въ принятіи мѣръ для болѣе успѣшнаго размноженія рыбы, заключающихся въ приспособленіи части водныхъ пространствъ къ удобному метанію икры и развитію молоди, а также въ вылавливаніи молоди и оплодотвореной икры въ рѣкахъ и озерахъ для дальнѣйшаго выращиванія и наконецъ въ искусственномъ оплодотвореніи икры.

Законодательныя мѣропріятія, ограждавшія рыбный промыселъ, приняться въ разное время, заключались въ запрещеніи ловить рыбу въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ въ извѣстное время, въ запрещеніи загораждать рѣки и морскіе

заливы сплошными преградами, въ запрещеніи употреблять для ловли рыбы сѣти съ такими отверстіями, которыя препятствовали бы проходу молодой рыбы, не достигшей извѣстнаго возраста, и, наконецъ, въ воспрещеніи продажи рыбы, недостигшей извѣстной величины. Общества въ этомъ случаѣ должны идти на встрѣчу правительственнымъ распоряженіямъ, только тогда можно ожидать успѣха. Въ этомъ смыслѣ состоялось недавно обязательное для жителей гор. Одессы постановленіе, относящееся къ торговлѣ, изданное одесскою городскою думою, 58-мъ параграфомъ котораго воспрещается продажа мелкой красной рыбы, а именно: бѣлуги, пестрюги и осетра вѣсомъ менѣе двухъ фунтовъ, а стерляди менѣе одного фунта.

Большинство цѣнныхъ породъ рыбъ для метанія икры покидаютъ моря и входятъ въ устья рѣкъ и нерѣдко подымаются къ верховьямъ, а потому для облегченія доступа къ мѣстамъ удобнымъ для метанія икры необходимо разчищать пути слѣдованія рыбы, устраивая проходы черезъ мели и закаты. Въ Англіи и Шотландіи устраиваютъ для прохода лососей черезъ пороги и водопады такъ называемыя лососевыя лѣстницы; для сохраненія икры и молоди укладываютъ въ воду въ мѣстахъ икрометанія фашинникъ и вѣтви можевельника, которыя служатъ убѣжищемъ и пристанищемъ для рыбной молоди.

Въ ручьяхъ устанавливаются искусственныя икрометные снаряды для форели, изъ которыхъ послѣ метанія вынимается икра, которая выращивается въ вырестныхъ аппаратахъ, а молодь выпускается затѣмъ въ форельные пруды.

Въ прудахъ же, содержимыхъ спеціально для разведенія карповъ послѣ икрометанія вылавливаютъ старыя рыбы и пересаживаютъ въ другіе пруды.

Наконецъ для сбереженія молоди принимаютъ мѣры для истребленія естественныхъ враговъ рыбы: щукъ, птицъ разныхъ породъ, выдръ, черепахъ и проч.

Сборъ оплодотворенной рыбьей икры производится въ большихъ размѣрахъ въ Китаѣ и собранная икра и вылупившаяся затѣмъ молодь составляютъ предметъ обширной торговли, достигающей въ одномъ только Кіэнъ — Кіангѣ 2-хъ милліоновъ франковъ годового оборота. Мѣстомъ для лова преимущественно избираются части рѣкъ со скалистыми берегами и самый ловъ производится сѣтью изъ газа, протягиваемаго между бамбуковыми жердями.

Сѣть длиною отъ 8 до 11 арш., шириною отъ 7 до 8 ар.; жерди прикрѣпляются къ бамбуковому плату, на которомъ помѣщается хижина рыбака. Возлѣ сѣти виситъ небольшой пріемникъ, тоже приготовленный изъ газа и назначенный для помѣщенія икры, которую рыбакъ вычерпываетъ изъ сѣти посредствомъ газоваго сачка.

Изъ пріемника икра переносится въ пріемники большихъ размѣровъ, сдѣланныхъ тоже изъ газа, въ которыхъ зародышъ достигаетъ полнаго развитія и вылупляется молодая рыба.

Сборъ рыбьей молоди производится сѣтью изъ газа; длина сѣти около 4 арш., ширины $^3/_4$ арш.; въ концѣ сѣти устроенъ мѣшокъ длиною 8 вер., шир. 3 вер.

Сѣть протягивается между двумя скрещенными бамбуковыми жердями, а мѣшокъ удерживается открытымъ при помощи бамбуковыхъ прутьевъ.

Сѣть помѣщается на разстояніи отъ 2 до 6 с. отъ берега; всего лучше тѣ мѣста, гдѣ теченіе воды имѣетъ обратное направленіе. Во время нереста устанавливаютъ нѣсколько сѣтей рядомъ, прикрѣпленныхъ къ берегу крѣп-

кими бамбуковыми кольями и двумя канатами. Въ такомъ положеніи онѣ остаются день и ночь.

Когда молодь опускается внизъ по рѣкѣ, то мѣшокъ осматривается черезъ каждые четверть часа и по мѣрѣ наполненія опоражнивается; молодь переносится въ большой обширный пріемникъ изъ газа, укрѣпленный на берегу между сваями.

Молодь въ теченіи перваго времени кормятъ три раза въ день питательной водой или жидкими экскрементами.

Когда молодь подростетъ то ее кормятъ тѣстомъ изъ раздавленныхъ вареныхъ бобовъ или лепешками, приготовленными изъ муки, на кунжутномъ маслѣ.

Какъ только станетъ возможнымъ различать виды рыбы, то рыбу сортируютъ и сажаютъ каждую породу отдѣльно.

Молодь перевозится на судахъ, длиною до 90 футъ и шириною до 15, сидящихъ въ водѣ до 4 футъ. Они раздѣлены на 5-ть непроницаемыхъ для воды отдѣленій. Молодь помѣщается частью въ глиняныхъ сосудахъ, частью въ непроницаемыхъ для воды корзинахъ, которыя устанавливаются на полкахъ въ 5 ярусовъ. Такихъ сосудовъ или корзинъ на судно помѣщается до 1,000 штукъ.

Во время путешествія, которое длится иногда до 50 дней, сосуды тщательно осматриваются, обновляютъ воду и удаляютъ мертвыхъ рыбокъ. Рыбъ подкармливаютъ круто свареннымъ яичнымъ желткомъ и хлѣбными крошками въ мелкомъ видѣ.

Главными покупателями являются арендаторы рѣкъ и озеръ, которые обязываются контрактами выпускать ежегодно въ арендуемыя ими воды извѣстное число рыбной молоди; остатки распродаются владѣльцамъ мелкихъ пру-

довъ, которые выкармливаютъ рыбу кухонными отбросками, измелченными водными растеніями, пометомъ домашнихъ животныхъ и наконецъ даже людскими экскрементами. Въ 12 мѣсяцевъ рыбы достигаютъ вѣса въ $2^1/_2$ фунта и на седьмомъ мѣсяцѣ могутъ быть употреблены въ пищу.

Въ Германіи сборъ икры производится какъ выше-указано посредствомъ искусственныхъ икрометныхъ снарядовъ, устанавливаемыхъ въ ручьяхъ и рѣкахъ и, наконецъ, погруженныхъ въ воду въ мѣстахъ икрометанія вѣтвей можевельника, къ которымъ пристаютъ икринки. Вѣтви эти вмѣстѣ съ приставшими къ нимъ икринками переносятся въ воды назначенныя для засѣленія рыбою.

Искусственное оплодотвореніе совершается выдавливаніемъ зрѣлой икры и молокъ у рыбъ, достигшихъ полнаго развитія; полученные продукты смѣшиваются другъ съ другомъ и затѣмъ промываются водою.

Процессы, совершающіеся на волѣ, показываютъ, что для оплодотворенія икринокъ достаточно моментальнаго соприкосновенія молокъ съ икрою, такъ какъ молоки послѣ изверженія тотчасъ-же уносятся водою. Если искусственное оплодотвореніе произведено какъ слѣдуетъ, то получается гораздо болѣе оплодотворенныхъ икринокъ, нежели при метаніи икры на свободѣ, потому что соприкосновеніе икринокъ съ молоками въ небольшомъ сосудѣ происходитъ быстрѣе и совершеннѣе, чѣмъ въ большомъ пространствѣ воды.

Непремѣннымъ условіемъ для успѣшнаго оплодотворенія должна быть полная зрѣлость икры и молокъ. До созрѣванія икринки находятся въ двухъ перепончатыхъ мѣшкахъ въ брюшной полости рыбы; при созрѣваніи онѣ прорываютъ оболочку и падаютъ въ брюшную полость. Въ

это время икра вытекаетъ при самомъ легкомъ надавливаніи, если же выхожденіе ея не совершается съ такою легкостью, то выдавливаніе должно быть немедленно прекращено.

Если же снаружи видно, что икрники лежатъ рядами и животъ рыбы не мягокъ, а твердъ, то икра еще не созрѣла. Эти примѣты относятся и къ молокамъ; признакомъ ихъ зрѣлости служитъ легкость выдѣленія.

При выдавливаніи берутъ рыбу большимъ и указательнымъ пальцемъ лѣвой руки, непосредственно позади жабръ, а правой за хвостъ, позади задняго прохода, быстро вынимаютъ изъ воды, кладутъ нѣсколько на бокъ и держатъ надъ блюдомъ; при этомъ задній проходъ долженъ быть близко у дна сосуда. Затѣмъ ее изгибаютъ животомъ внаружу и большимъ и указательнымъ пальцемъ слегка надавливаютъ животъ. Если при правильномъ положеніи рыбы икра все таки не вытекаетъ, то нужно среднимъ пальцемъ лѣвой руки слегка проводить по животу сверху внизъ; если и это не помагаетъ, то рыбу необходимо пустить обратно въ воду, какъ имѣющую не зрѣлую еще икру.

Если же икра вытекаетъ, то рыбу постепенно сгибаютъ все сильнѣе и сильнѣе, пока не прекратится выходъ икры, а затѣмъ слегка проводятъ по животу рыбы среднимъ пальцемъ, пока выходъ икры не прекратится совершенно.

Такимъ же образомъ добываются у самца молоки. При навыкѣ лица производящаго выдавливаніе потеря икры не превосходитъ 3—4 процентовъ. Выдавленныя молоки смѣшиваютъ съ икрою, приводя сосудъ въ колебательное движеніе, затѣмъ подливаютъ постепенно воду, об-

мывая икру до тѣхъ поръ пока она не начнетъ стекать чистою. Смѣшеніе икры и молокъ необходимо производить неотлагательно послѣ выдавливанія, такъ какъ икра можетъ потерять воспріимчивость, а молоки жизненную силу.

Послѣ оплодотворенія и промывки икринки помѣщаются въ вырестные аппараты, въ которыхъ онѣ предоставляются самимъ себѣ, впредь до выклевыванія молоди; въ вырастныхъ аппаратахъ необходимо соблюдать самую тщательную чистоту и удалять немедленно испортившіяся икринки или мертвыхъ рыбокъ, при постоянномъ обновленіи воды.

Для оплодотворенія можно пользоваться икрой и молоками умершей или убитой рыбы, втеченіи нѣсколькихъ дней послѣ смерти, хотя съ нѣсколько меньшими успѣхами, такъ какъ чѣмъ большее число дней прошло послѣ смерти рыбы тѣмъ болѣе возрастаетъ число мертвыхъ икринокъ.

Цѣль помѣщенія оплодотворенныхъ икринокъ въ вырестные аппараты заключается не только въ выращиваніи молоди, но и сохраненіи ея отъ истребленія, такъ какъ молодь первое время своего существованія не обладаетъ главными средствами самохраненія—быстротою движенія и зоркостью глазъ.

Изъ вырестныхъ аппаратовъ наиболѣе извѣстны: Коста и Калифорнскій.

Аппаратъ Коста состоитъ изъ плоскихъ продолговатыхъ ящичковъ изъ обожженной глины или цинка, на половинѣ глубины которыхъ укладывается рѣшетка изъ стеклянныхъ палочекъ, служащая постелью для икры; промежутки между палочками должны быть настолько узки чтобы черезъ нихъ не проваливались бы икринки. Нѣсколько такихъ ящиковъ устанавливаются на деревянныхъ

подставкахъ въ видѣ лѣстницы, такъ чтобы вода верхняго ящика переливалась бы въ ниже стоящій. Такимъ устройствомъ допускается возможность осмотра всѣхъ икринокъ, извлеченіе омертвившихъ и постоянное освѣженіе воды, и наконецъ перемѣна ящиковъ для обмывки.

Выклевавшіяся рыбки тотчасъ же опускаются подъ рѣшетку, такъ какъ толщина ихъ гораздо менѣе поперечника икринокъ и потому онѣ безпрепятственно проходятъ между палочками.

Послѣ того какъ у вылупившихся рыбокъ втянется желудокъ ихъ пересаживаютъ въ питомники, въ которыхъ вода можетъ обновлятся по мѣрѣ надобности.

Калифорнскій аппаратъ отличается отъ предъидущаго тѣмъ что икринки укладываются въ немъ на металлическихъ рѣшеткахъ, укрѣпляемыхъ въ цинковыхъ ящикахъ, состоящихъ изъ трехъ отдѣлѣній, вкладывающихся одно въ другое и допускающихъ легкую разборку аппарата для очистки. Днище средняго отдѣленія состоитъ изъ металлической рѣшетки, на которую укладывается икра. Въ первое внѣшнее отдѣленіе пускается струя воды, которая входитъ въ среднее отдѣленіе черезъ рѣшетчатое дно съ низу на верхъ и затѣмъ проходитъ въ третье отдѣленіе, изъ котораго свободно вытекаетъ внаружу. Когда молодь выклевивается то подъ выходъ воды изъ послѣдняго отдѣленія подставляется небольшой цинковый ящикъ, раздѣленный металлическою сѣткою на два отдѣленія, въ первое входитъ вода изъ вырестнаго аппарата, въ немъ остаются рыбки ускользнувшія изъ перваго аппарата.

Пересылка икринокъ въ періодъ развитія зародыша, послѣ достиженія ими извѣстнаго возраста, не затруднительна. Глазныя точки должны быть уже черные но развитіе зародышей не должно быть значительно, такъ какъ

позже оболочка икринокъ становится слишкомъ тонкою и легко разрывается. Дорогой температура должна быть по возможности низкая, но во всякомъ случаѣ выше точки замерзанія. Весьма удобны для пересылки двойныя рамы, открывающіяся и закрывающіяся на подобіе книги и обитыя на внутренней сторонѣ фризомъ или бумозеей.

Такія рамки укладываются одна на другую въ ящикъ въ верхней части котораго надъ рамами устроено помѣщеніе для льда, съ котораго тающая вода стекаетъ на икринки. Перевозка рыбы затруднительнѣе перевозки икры, такъ какъ, кромѣ низкой температуры, не менѣе + R 10, необходимо обновленіе воздуха въ водѣ и производится въ особо устроенныхъ боченкахъ и жестянкахъ, которыя нерѣдко устраиваются съ двойными стѣнами, въ промежуткахъ, между которыми укладывается ледъ.

Никольскій рыборазводный заводъ разсылаетъ рыбешки въ аппаратѣ Рѣпинскаго, состоящемъ изъ широкой, низкой, стекляной бутыли, емкостью отъ $^1/_4$—2 вед., съ широкимъ горлышкомъ. Бутыль эта вставляется въ деревянный ящикъ, выстланный внутри бумагою и войлокомъ, въ горлышко бутыли вставляется пробка съ отверстіемъ въ срединѣ, въ которое вставляется трубка длиною 2 вер., діаметромъ $^1/_3$ вер., поверхъ трубки въ крышкѣ ящика оставляется отверстіе для прохода воздуха. Въ этомъ аппаратѣ рыба выдерживаетъ перевозку отъ 3 до 5 дней съ самою незначительною убылью.

Рыбную молодь или пускаютъ на волю въ рѣки, озера, или же выкармливаютъ въ особо устроенныхъ бассейнахъ или прудахъ, по возможности проточною водою.

Для кормленія молоди слѣдуетъ предпочитать живую пищу, состоящую изъ дафній, циклоповъ, водяныхъ мо-

крицъ, бокоплавовъ, личинокъ комаровъ, муравьиныхъ яицъ и проч.

Только за не имѣніемъ живой пищи, рыбокъ можно кормить мясомъ, творогомъ, печенкою, мозгами, рыбьимъ мясомъ, свернувшеюся кровью, пометомъ домашнихъ животныхъ, различными отбросками домашняго хозяйства, сѣчкой люцерны, капусты и рыбьей икрой, а также гуано. Выборъ пищи зависитъ отъ породы рыбъ и мѣстныхъ условій; маленькихъ рыбъ кормятъ сильно измѣльченною пищею, распущенною въ водѣ; болѣе крупную кормятъ также маленькими рыбами малоцѣнныхъ породъ. При кормленіи рыбокъ необходимо соблюдать величайшую чистоту и убирать несъѣденную пищу и изверженія два раза въ день, въ особенности же когда садки или басейны, въ которыхъ выращивается рыба, незначительной величины. Если, вслѣдствіе гніенія остатковъ пищи, вода начнетъ портиться, а рыба болѣть, то необходимо тотчасъ-же рыбу перемѣнить въ бассейны съ чистою водою, или же перемѣнить воду; въ случаѣ же если этого сдѣлать невозможно, въ воду всыпаютъ возможно равномѣрно по всей площади бассейна мелкій черноземъ, безъ примѣси навоза, или другихъ гніющихъ органическихъ веществъ и кладутъ луговой дернъ цѣльными кусками.

Благодаря легкости искусственнаго оплодотворенія и пересылки икринокъ и маленькихъ рыбъ, получилась возможность не только обновлять оскудѣвшія рыбою воды, но и засѣлить воды такими порадами рыбъ, которыя прежде въ нихъ не водились и кромѣ того утилизировать такія водныя пространства и пруды, которыя не приносили вовсе дохода населеніемъ въ нихъ карповъ, которые не нуждаются въ проточной водѣ и въ отношеніи пищи не разборчивы, довольствуясь по преимуществу разными водорослями.

Практическое примѣненіе искусственнаго рыбоводства и увеличивающееся требованіе на икринки и молодь породили устройство многихъ рыбоводныхъ заводовъ не только заграницею, но и у насъ, которые за весьма умѣренную плату высылаютъ икринки и молодь. Казенный Никольскій рыбоводный заводъ продаетъ ежегодно съ 1 января по 1 апрѣля оплодотворенную икру, молодь разныхъ цѣнныхъ породъ, по слѣдующимъ цѣнамъ:

Первая тысяча икринокъ или 500 однонедѣльныхъ мальковъ или 100 шестинедѣльныхъ рыбешекъ стоятъ: Форели и Сига 3 р., Лосося и Таймени 5 р.; при большомъ требованіи цѣна эта прогрессивно уменьшается; такъ, 10.000 икринокъ, 5.000 мальковъ или 1.000 рыбешекъ стоятъ: Форель и Сига 17 р. 95 к., Лосося и Таймени 34 р. 50 к.; 50.000 икринокъ, 25.000 мальковъ и 5.000 рыбешекъ Сига и Форели стоитъ 66 р. 79 к.

Перевозка исчисляется по тарифу желѣзныхъ дорогъ на счетъ покупателя. Посуда и упаковка также относятся на счетъ покупателя она не превышаетъ 4 пуд. на 10.000 икринокъ или 1.000 рыбешекъ и стоитъ по 1 р. 50 к. съ пуда. Заказы необходимо адресовать: завѣдующему Никольскимъ рыбоводнымъ заводомъ, Оскару Андреевичу Гриммлу, черезъ г. Валдай, Новгородской губерніи, на почтовую станцію Велы или въ С.-Петербургъ, въ зданіе лѣсного института.

Предѣлы настоящей бѣглой замѣтки, написанной исключительно для обзора выставки, не позволяютъ коснуться рыбоводства съ тою подробностью какъ требуетъ важность этого предмета, а потому, желающимъ ближе ознакомиться съ этимъ дѣломъ, рекомендуется трудъ профессора О. А. Гримма: «Рыбоводство фонъ-Демъ-Барне, изданіе В. А. Грейга» и прекрасное сочиненіе Брэма «Жизнь животныхъ», тамъ

пятый отдѣлъ—рыбъ, который и послужилъ главнымъ матерьяломъ для составленія настоящей замѣтки.

Въ интересахъ сельскаго хозяйства и народнаго благосостоянія весьма желательно, чтобы наши просвѣщенные сельскіе хозяева Южной Россіи занялись-бы рыбоводствомъ; наши рѣки Дунай, Днѣстръ, Днѣпръ и Бугъ Донъ и Кубань съ ихъ многочисленными плавнями и притоками, представляютъ обширное поле для дѣятельности этого рода.

Н. Денъ.

Одесса.
Августъ, 1884 года.

ГРУППА X.

Спеціальныя сочиненія и руководства Сельскохозяйственныя и Техническія.

Въ этой группѣ въ настоящей выставкѣ участвуютъ:

Г. **Падоба,** г. Херсонъ. Представляетъ: Карманное руководство къ опредѣленію качествъ и возраста домашнихъ животныхъ. Съ 228 изображеніями

Г. **Де-Вріень**, Петербургъ.

50 различныхъ книгъ, изданыхъ г. Де-Вріеномъ, сельскохозяйственнаго содержанія.

Г. **Н. П. Мельниковъ**, Одесса, Техническое Бюро.

Представляется 35 книгъ и брошюръ, собственнаго сочиненія слѣдующія:

Новыя производства:

1. **Производство искуственнаго коровьяго масла.** Съ 14 рѣзанными на деревѣ политипажами въ текстѣ и съ 2 таблицами чертежей (планами заводовъ). Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ. 1877 г.
2. **Масло Экстракціонное производство**. Съ 8 рѣзанными на деревѣ политипажами въ текстѣ и съ таблицею чертежей (разрѣзъ завода). Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ.
3. **Производство искуственныхъ пахучихъ веществъ.** Съ политипажами Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ.
4. **Производство сахарнаго кулера**. Съ политипажами. Технолога Н. Мельникова. С.-Петербургъ.
5. **Производство спирта изъ мха**. Съ политипажами. Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ.
6. **Производство дезинфектирующихъ веществъ и дезинфекція.** С.-Петербургъ.
7. **Анилиновыя краски и ихъ примѣненіе.** Техн. Мельникова и Дидковскаго, съ образцами.

Заготовленія для арміи:

1. **Прессовка сѣна и системы прессовъ**, XXII чертежа. Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ. 1877 г.
2. **Производство ржаныхъ сухарей для арміи при небольшихъ хозяйствахъ.** Съ VIII таблицами чертежей. Техн. Н. Мельникова. Одесса 1877 г.
3. **Производство ржаныхъ сухарей на фабричныхъ началахъ.** Съ чертежами, планами сухарныхъ заводовъ 1878 г. С.-Петербургъ.
4. **Производство галетъ для арміи при небольшихъ хозяйствахъ** (съ чертежами). С.-Петербургъ. 1880 г.
5. **Бараки изъ шведской папки, толевые и изъ картона.** Съ чертежами, планами заводовъ и образцами картона 1879. С.-Петербургъ.

По производству питательныхъ продуктовъ:

1. **Новый способъ винокуренія съ примѣненіемъ сѣрнистой кислоты.** Техн. Н. Мельникова. Съ таблицами чертежей 1873 г. С.-Петербургъ.
2. **Мука, мучные продукты и крахмалъ на Вѣнской всемірной выставкѣ.** (Изданіе Техн. бюро Н. Мельникова). Одесса. 1875 г.
3. **О состояніи и развитіи техическихъ производствъ на югѣ Россіи.** (Изданіе Техн. бюро Н. Мельникова). Одесса, 1875 г.
4. **Производство съѣдобной желатины.** Съ чертежами и планомъ Завода. Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ, 1877 г.
5. **Производство цикоріи.** Съ рисункомъ въ текстѣ и планомъ завода. Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ 1877 г.
6. **Производство суррогатовъ кофе.** Съ политипажами. Технолога Н. Мельникова. С.-Петербургъ.

По писчебумажному производству:

1. **Очерки производства бумаги изъ дерева въ Россіи.** Н. Мельникова. 2-е изданіе. Съ 11 образцами бумагъ изъ дерева, съ чертежами. 1873 г. С.-Петербургъ.
2. **Производство бумаги изъ соломы, сѣна, мачала и др. суррогатовъ** Н. Мельникова и М. Шендзиковскаго. Съ 17 образцами бумагъ изъ различныхъ растеній. 1873 г. С.-Петерб.

3. **Писчебумажное производство. Композиція бумагъ.** Техн. Н. Мельникова и Л. Фаермана, съ образцами тряпья, бумажныхъ массъ, бумагъ и картона. 1875 г. Одесса.
4. **Производство химической древесной массы.** Съ чертежами. Техн. Н. Мельникова. С.-Петербургъ.
5. **Писчебумажное производство. Окраска бумагъ.** Техн. Н. Мельникова. Съ образцами окрашенныхъ бумагъ. 1875 г. С. Петербургъ.
6. **Бараки изъ шведской папки, толевые и изъ картона.** Съ чертежами, планами заводовъ и образцами картоновъ.

Фабричная статистика города Одессы. Издан. техн. бюро техн. Н. Мельникова. Одесса, 1875 г.

ЧЕРТЕЖИ РАЗЛИЧНЫХЪ ЗАВОДОВЪ (матеріалы для проэктированія заводовъ):

(Составлен. Инжен. Техн. Н. Мельниковымъ.)

1. **Чертежи мукомольныхъ мельницъ.** 4 таблицы раскрашенныя, съ текстомъ. С. Петербургъ, 1879 г.
2. **Чертежи крахмальныхъ заводовъ** (хромолит.) С. Петербургъ, 1879 г.
3. **Чертежи паточныхъ заводовъ**, (хромолитографированные). С.-Петербургъ.
4. **Чертежи винокуренныхъ заводовъ**, (хромолитографированные). С.-Петербургъ, 1880 г.

Мелкія промысла и производства:

(Составлен. Инжен. Техн. Н. Мельниковымъ).

1. **Производство смазочной мази.** С.-Петербургъ, 1879 г. съ чертежами.
2. **Производство дроби.** С.-Петербургъ. Съ чертежами.
3. **Производство замазокъ и клея.** С.-Петербургъ.
4. **Производство кирпича.** Со многими чертежами.
5. **Производство халвы и рахатъ-локума.** Съ чертежами.

По классу 32 Инженеръ-Технологъ Н. П. Мельниковъ представляетъ коллекцію плановъ разныхъ заводовъ имъ устроенныхъ. *Планы исполнены по способу экспонента — масляными красками.*

Планы сдѣланные по этому способу очень прочны, ихъ

можно мыть какъ обыкновенные картины, что весьма удобно для храненія чертежей.

Въ этомъ же классѣ представленъ большой планъ Крыма—**Проэктъ Южно-Русскаго Канала Инженеръ-Технолога Н. П. Мельникова.**

Южно-русскій каналъ.

Три года тому назадъ (1880 года, 21-го іюня) мною былъ представленъ князю П. П. Демидову — Санъ-Донато, бывшему тогда предсѣдателю Общества Содѣйствія Промышленности и Торговлѣ, проэктъ канала, который я назвалъ Южно-русскимъ, принимая во вниманіе важность его для всего юга Россіи. Каналъ этотъ долженъ былъ соединить Черное море (заливъ Каркинитскій) при посредствѣ Сиваша и Геничевскаго пролива, съ Азовскимъ моремъ.

Каналъ этотъ сокращаетъ путь отъ портовъ Азовскаго моря къ одесскому раіону — найбалѣе богатому и нынѣ населенному—почти въ пять разъ.

Въ бытность свою въ Крыму — въ Ахмечети — въ имѣніи покойнаго князя Воронцова, гдѣ я изслѣдовалъ, по порученію князя, возможность водворенія содоваго дѣла при его обширныхъ и богатѣйшихъ соляныхъ озерахъ, я имѣлъ возможность посѣтить г. Перекопъ (на перекопскомъ перешейкѣ) и западную часть Сиваша, и здѣсь на мѣстѣ выработалъ взглядъ, что соединеніе Азовскаго моря съ Чернымъ, при посредствѣ Сиваша, не трудно.

Осмотръ мѣстностей около Перекопа, даже безъ точной нивелировки перекопскаго перешейка и промѣра Сиваша — убѣждаетъ, что этотъ каналъ можно соорудить безъ большихъ денежныхъ затратъ государства, если только во главѣ этого дѣла будутъ люди умѣлые. Выгоды отъ прорытія этого канала несомнѣнны.

1) Отъ прорытія южно-русскаго канала сокращается путь отъ портовъ Азовскаго моря (устья Дона, Волги) съ одной стороны къ раіону одесскому и къ устьямъ рѣкъ Днѣстра, Буга и Днѣпра. Сокращеніе этого пути доходитъ отъ 2 до 5 разъ.

2) Промышленныя и хлѣбныя мѣстности, какъ-то — Мелитопольскій уѣздъ, Орѣховскій, Бердянскій и др. уѣзды сѣверной части Таврической губ., пріобрѣтаютъ новый путь и притомъ очень короткій, для сбыта своего хлѣба, а собственно Крымъ для сбыта соли.

3) Южно-русскій каналъ дастъ возможность усилиться судоходству каботажнаго плаванья и потому вообще сильно удешевитъ стоимость транспорта. Къ Одессѣ ежегодно приходитъ болѣе 2.000 судовъ каботажнаго плаванія и столько-же отходитъ; при устройствѣ южно-русскаго канала, эти неревязочныя средства значительно усилятся.

4) Плата за провозъ товаровъ отъ портовъ Азовскаго моря до портовъ Чернаго моря уменьшится отъ 2 до 5 разъ, а благодаря развитію каботажныхъ судовъ не большаго размѣра еще и болѣе. Кому неизвѣстно, какъ югъ нуждается въ дешевомъ транспортѣ; теперешнія условія транспорта самыя ненормальныя—перевезти товаръ, водою, изъ Одессы до Херсона (верстъ 180) стоитъ столько-же, сколько отъ Одессы до Лондона (тысячи верстъ).

5) Весь Крымъ, весь раіонъ при каналѣ и дорога Лозово-Севастопольская (при станц. Сивашъ) можетъ получать различные грузы скорѣе и дешевле.

6) Каналъ будетъ способствовать поднятію благосостоянія Крыма, а слѣдовательно и его производительности.

7) Каналъ вызоветъ удешевленіе каменнаго угля (Донецкаго) въ одесскомъ раіонѣ и тѣмъ вызоветъ фабричную промышленность, столь необходимую югу. Одесса въ настоящее время употребляетъ заграничнаго угля 30 мил. пуд. Этотъ-же каналъ дастъ дешевый уголь и свекло-сахарному дѣлу.

8) Южно-русскій каналъ благотворно будетъ вліять на разработку каменнаго угля Донецкаго бассейна, а слѣдовательно и вообще на промышленность обрабатывающую (напр. на производство желѣза) и др.

9) Южно-русскій каналъ удешевитъ при одесскомъ раіонѣ русскіе металлы—желѣзо, мѣдь и др.

10) Каналъ удешевитъ въ одесскомъ раіонѣ различные продукты изъ степныхъ мѣстностей Таврической губ., Донской

области, губ. Приволжскихъ, какъ-то: овечью шерсть, сало, кожи и т. п.

11) Каналъ привлечетъ на югъ рабочія силы, въ которыхъ мы такъ нуждаемся.

12) Каналъ вызоветъ улучшеніе солянаго промысла и удешевитъ соль, потому что удешевитъ ея транспортъ. Я думаю, что неосновательны мнѣнія тѣхъ, которые утверждаютъ, что, съ прорытіемъ канала, всѣ соляные промыслы погибнутъ; часть промысла быть можетъ и упразднится, но за то многіе промыслы выиграютъ отъ новаго канала (напр. промыслы при Чонгарскомъ полуостровѣ и др.).

13) Каналъ вызоветъ удешевленіе въ одесскомъ раіонѣ различныхъ произведеній при Кубанской области и сѣвернаго Кавказа, вслѣдствіе дешевизны транспорта.

14) Каналъ имѣетъ также не малое стратегическое значеніе при передвиженіи войскъ изъ Азовскаго моря, напр. при блокадѣ Чернаго моря.

Новый каналъ будетъ доступенъ къ плаванію большинства дней въ году, такъ какъ онъ можетъ замерзать лишь въ самые суровые мѣсяцы.

По нашему мнѣнію, проектируемый каналъ надо начать съ восточной части Каркинитскаго залива, выше г. Армянска, при Перекопѣ, на перекопскомъ перешейкѣ. Около Перекопа имѣется оврагъ или, вѣрнѣе, старый каналъ, который еще при турецкомъ владычествѣ игралъ роль судоходнаго канала, или, быть можетъ, и роль стратегической защиты. Старый каналъ еще сохранилъ даже и камни, которыми онъ былъ вымощенъ. Старожилы говорятъ въ Перекопѣ, что они знали людей, которые пріѣзжали изъ Сиваша, а черезъ каналъ пробирались въ Крымъ на лодкахъ—въ Ахмечеть и др. порты. Часть Каркинитскаго залива, прилегающая къ Перекопу, очень мелководна, но чѣмъ болѣе удаляемся по Каркинитскому заливу на югъ, тѣмъ воды дѣлаются глубже.

Перекопскій перешеекъ имѣетъ по прямой линіи верстъ 8—10; тутъ-же по ниже, г. Перекопа, имѣются озера, которыми быть можетъ можно будетъ также воспользоваться при сооруженіи канала. Далѣе каналъ пойдетъ по Сивашу; Сивашъ—это масса соленой воды съ глинистымъ грунтомъ и отчасти песчанымъ, различной глубины—отъ 5 сажень и болѣе, до нѣ-

сколькихъ вершковъ; нѣкоторыя мѣста Сиваша лѣтомъ пересыхаютъ. Въ Сивашѣ прійдется вести углубленія грязечерпательными машинами и берега канала укрѣплять отъ заплыва. Уровень воды въ Сивашѣ постоянно нѣсколько измѣняется—смотря по господствующимъ вѣтрамъ. Далѣе каналъ пойдетъ южнѣе острова Куюкчунъ и полуострова Чонгарскаго (гдѣ имѣется обширнѣйшій Чонгарскій соляной промыселъ); намъ положительно извѣстно, что при проведеніи новаго канала эти промыслы не только не погибнутъ, но значительно выиграютъ.

У южной оконечности Чонгарскаго полуострова каналъ пересѣчетъ Лозово-Севастопольскую жел. дорогу; отсюда онъ приметъ сѣверо-восточное направленіе къ Геническому проливу—гдѣ уже препятствій для судоходства никакихъ нѣтъ.

Въ настоящее время изъ Геническаго пролива можно свободно проѣхать лодкой въ Сивашъ и въ Сивашѣ проѣхать довольно далеко по направленію къ Перекопу. При западномъ вѣтрѣ Сивашъ сильно мелѣетъ.

Длина всего проектируемаго канала будетъ верстъ 90; изъ нихъ собственно каналъ на сушѣ верстъ 10—12, а углубленій въ Сивашѣ верстъ 30—40. Конечно, числа эти приблизительны. Мы воздержимся здѣсь отъ вычисленій—во сколько обойдется новый каналъ — это много зависитъ отъ того, кто будетъ строить и какъ его будутъ строить.

Скажемъ здѣсь только, что во Франціи стоимость версты канала исчисляютъ отъ 150 до 300 тыс. франковъ, т. е. отъ 60 до 120 тыс. руб. за версту; числа эти взяты изъ многолѣтней практики; это стоимость малыхъ каналовъ для мелкосидящихъ судовъ (каботажныхъ).

Въ виду всѣхъ этихъ соображеній, выясненныхъ выше, я думаю, что расходы на новый каналъ окупятся и оправдаются той возможностью и значеніемъ, которое присуще этому новому предпріятію. Можно думать, что если бы по новому каналу провозился только одинъ уголь, который нуженъ Одессѣ (30 милліон. пуд.), то и тогда эксплоатація канала была бы уже очень выгодна и затраченный капиталъ далъ бы соотвѣтствующій коммерческій процентъ.

Въ послѣднее время вопросъ о прорытіи проектируемаго мною канала сталъ на очереди. Я не знаю, поднятый теперь

вопросъ о прорытіи южно-русскаго канала выдвинуло ли другое лицо, или вопросъ этотъ поднятъ вслѣдствіе даннаго мною проекта въ 1880 году.

Въ всякомъ случаѣ, было бы желательно, въ интересѣ громадной пользы для юга Россіи, прорытіе южно-русскаго канала; для того же, чтобы сдѣлать поменьше промаховъ и ошибокъ, теперь надо сдѣлать точныя и добросовѣстныя изысканія.

Инжен.-тех. **Н. П. Мельниковъ.**

КЛАССЪ 33.

ТИПО-ЛИТОГРАФІИ.

Свѣдѣній о типографскомъ дѣлѣ на Югѣ Россіи мы не имѣемъ.

Въ Одессѣ въ настоящее время мы имѣемъ слѣдующія типографіи и литографіи:

Алексомати, на Почтовой ул., д. Гросмана.

Баумштейна, уголъ Ришельевской и Почтовой.

Бейленсона М., Еврейская ул. д. Ралли, (печатаетъ по преимуществу на еврейскомъ яз.), литограф. не имѣетъ.

Бекеля, Почтовая ул., собств. д., литографія съ газовымъ двигателемъ.

Бирнстайна, Греческая ул., д. Родоканаки, съ газовымъ двигателемъ.

Бродскій и Сегаль, уг. Пушкинской и Еврейской.

Военнаго Штаба, Приморская ул.

Гелертера, Еврейская ул., собств. д.

Гринзафта, уг. Почтовой и Екатерининской улицъ.

Зеленаго, Красный переулокъ д. Шварца.

Кирхнера, Полицейск. ул., д. Баржанскаго.

Капицы, уг. Полицейск. и Пушкинск. д. Бродскаго

Нитче, Полицейская ул., собств. д., (паровая машина въ 6 силъ).

«Новороссійск. Телегр.», **Озмидова**, Новая ул., собств. домъ, съ газовымъ двигателемъ.

«Русская Типографія» Исаковича, Гаван. ул., соб. д.

«Славянская Типографія», **Н. Хрисогелоса**, уголъ Гаванной и Ланжер. ул., д. Склаво № 23.

Тиля, Троицкая ул., собств. д., (единственное конгревное заведеніе).

«**Трудъ**», **Семенова**, Соборная пл., домъ Папудовой, (литографіи не имѣетъ).

Фесенко, Греческая ул., д. № 28.

Францова, Пушкинская ул., собств. домъ, имѣетъ газовый двигатель.

Шульце, Ланжероновская ул., д. Карузо.

Всѣхъ типографій 21.

ПЕРЕПЛЕТНОЕ и КАРТОНАЖНОЕ ДѢЛО.

Лучшія переплетныя мастерскія въ Одессѣ—**Гезелле**, **Шварца**, **Маха**, **Макста**, **Киселева**, **Краюшкина**, **Скрылева** и проч.

ВѢДОМОСТЬ
о фабрикахъ и заводахъ Южнаго Края.

	Число фабрикъ и заводовъ.	Сумма производства въ тысяч. руб.	Число рабочихъ.
Бессарабская губ.	**126**	**6.875**	**1.729**
Шерстомойное	2	728	440
Шерстопрядильное	1	1	3
Суконное	3	1,4	8
Полотняное	2	3,3	7
Восковыхъ свѣчей	4	111,5	17
Свѣчносальное	25	48,5	43
Мыловаренное	9	18,7	16
Кожевенное	15	113,1	49
Кирпичное	38	53	167
Мукомольное	14	900	100
Маслобойное	4	15,6	10
Иск. минеральн. водъ	2	2,2	4
Винокуренное	26	4.324	—
Водочное	2	13,3	13
Экипажное	2	3	10
Табачное	12	368	262
Свеклосахарное	1	170	580
Донская область.	**167**	**1 909**	**1.677**
Ватное	1	24	5
Мыловаренное	8	5,5	14
Свѣчносальное	17	67,4	67
Восковыхъ свѣчей	3	45,2	10
Кожевенное	27	33,3	85
Кирпичное	81	122,6	552
Стеклянное	1	25	40
Чугун. и машиностр.	1	1.016	800
Маслобойное	14	15,4	43
Винокуренное	4	417	—

	Число фабрикъ и заводовъ.	Сумма производства въ тысяч. руб.	Число рабочихъ.
Водочное	9	50,3	36
Табачное	1	83,5	25
Екатеринославская губ.	**372**	**14,903**	**7,043**
Ватное.	7	24,3	16
Канатное	3	31,9	22
Лѣсопильное	1	25	26
Салотопное	33	698,9	654
Мыловаренное.	6	81,2	21
Свѣчносальное.	19	115,9	50
Восковыхъ свѣчей.	7	55,5	19
Кожевенное	19	349,7	84
Костеобжигательн.	2	32	8
Извѣстк. и Алебастр.	15	10,7	79
Кирпичное.	127	221	1143
Гончарн. и Изразц.	18	15,6	48
Чугуно-литейное	1	443	1006
Рельсовое	1	2000	1300
Машиностроительн.	10	724	645
Колокольное	2	53	22
Мукомольное	26	3937	246
Крупяное	1	100	5
Маслобойное	1	5,1	2
Макаронное	2	65,5	41
Уксусное	1	1	2
Иск. минер. водъ	4	18	10
Винокуренное	29	1509	—
Водочное	2	44,5	9
Табачное	10	4296	1476
Экипажное.	25	45,7	109
Керченское градонач.	**36**	**3,560**	**589**
Лѣсопильное	3	88	9
Свѣчносальное.	1	15,4	3
Мыловаренное.	1	32	3
Кожевенное	2	43	13
Известк. и цементн.	6	53,9	42
Мукомольное	13	3240	37
Иск. минеральн. водъ.	4	7,5	13
Водочное	3	57	10
Минеральн. масла.	1	21,2	450
Экипажное.	2	2	—

	Число фабрикъ и заводовъ.	Сумма производства въ тысяч. руб.	Число рабочихъ.
Полтавская губ.	**394**	**11,121**	**3,755**
Суконное	5	57,5	34
Льнопрядильное	2	35,39	153
Канатное	2	17,72	27
Лѣсопильное	1	200	64
Спичечное	1	1,77	15
Селитренное	31	246,6	1,033
Восковыхъ свѣчей	6	48,16	22
Свѣчносальное	14	80,14	34
Мыловаренное	5	20,39	11
Салотопное	4	23,11	35
Кожевенное	7	277,33	78
Кирпичное	140	136,14	889
Алебастровое	1	1,14	3
Машиностроительн.	4	357,77	346
Мукомольное	19	1366	183
Маслобойное	4	9,14	15
Крахмальное	1	39	31
Солодовенное	2	7,18	9
Искуст. минер. водъ	1	2	—
Винокуренное	129	7175	—
Водочное	2	85	7
Свеклосахарное	1	108	389
Табачное	8	796,16	296
Экипажное	4	28	81
Таврическая губ.	**153**	**640**	**613**
Войлочное	14	5,17	23
Восковыхъ свѣчей	3	15,16	5
Лѣсопильное	2	27	50
Кожевенное	14	52,13	36
Сафьянное	10	5,15	43
Изд. изъ кожи	4	7	9
Мыловар. и свѣчн.	12	37	24
Салотопное	1	14,11	25
Чугунолитейное	1	13,18	30
Уксусное	2	7,15	4
Гончарное	74	19	123
Табачное	16	435,15	241

	Число фабрикъ и заводовъ.	Сумма производства въ тысяч. руб.	Число рабочихъ.
Харьковская губ.	**580**	**39,414**	**16,763**
Шестомойное	13	5221,1	2699
Канатное	2	18	79
Писчебумажное	5	2,5	10
Лѣсопильное	4	66	129
Мебельн. и столярн.	3	9,5	25
Химич. и красочн.	6	144,9	45
Селитренное	13	107,8	412
Лаковарное	3	31,4	7
Салотопное	31	293,8	259
Мыловаренное	5	143,2	27
Свѣчносальное	17	161,8	75
Воскобойное	6	71,2	30
Восковыхъ свѣчей	4	11,8	8
Кожевенное	19	44,8	60
Скорняжное	4	42,2	80
Перчаточное	1	50	29
Розовое	1	4	16
Кирпичное	132	226,6	998
Гончарное	5	7,8	27
Известк. и алебастр.	11	31,1	101
Фаянсовое	1	55	115
Чугунолитейное	1	140	103
Колокольное	1	37,2	21
Дробяное	1	4,8	3
Инструментальное	2	33,9	58
Машиностроительн.	7	437,5	574
Мукомольное	31	1581,4	297
Крупяное	4	78,6	18
Маслобойное	31	11,9	128
Крахмальное	2	59	25
Прянич. и Макар.	20	1147,7	418
Цикорное	1	11	19
Уксусное	7	7,8	4
Иск. минеральн. водъ	7	86,9	30
Свеклосахарное	21	5390	8318
Сахарорафинадное	3	7678,8	953
Водочное	30	1614,8	159
Винокуренное	116	13764	—
Табачное	10	554,6	332

	Число фабрикъ и заводовъ.	Сумма производства въ тысяч. руб.	Число рабочихъ.
Экипажное.	7	21,93	63
Музык. инстр..	2	8,4	13
Херсонская губ.	**186**	**8,999**	**2,531**
Шерстомойное.	8	3,885	1,230
Ватное.	2	4,15	5
Лѣсопильное	8	182	231
Салотопное	21	178,77	172
Мыловаренное.	4	54	11
Свѣчносальное.	17	108,12	35
Восковыхъ свѣчей.	1	2	2
Кожевенное	12	189,41	67
Костеобжигател.	1	29,36	3
Кирпичное.	12	29,36	106
Гончарное..	4	2	35
Чугунолитейное	1	6	19
Машиностроит.	6	89,39	207
Мукомольное	24	1,748,17	145
Макаронное	3	34	24
Винокуренное	48	2,113	—
Табачное	8	349	167
Экипажное.	6	20,77	81

СВѢДѢНІЯ

о

фабричной и горно-заводской промышленности въ Россіи.

Если считать въ нашей Имперіи народонаселеніе въ 100 милліоновъ душъ, то потребность такого народонаселенія должно быть очень громадна, что естественно и должно вызвать весьма оживленную фабричную и горно-заводскую дѣятельность; къ сожалѣнію мы не всѣ переработанные продукты дѣлаемъ сами у себя на заводахъ, а еще очень большое количество продуктовъ привозимъ изъ заграницы. Всѣхъ продуктовъ къ намъ Россію привозятъ ежегодно на сумму 578 милліоновъ рублей.

Въ нашей Имперіи всѣхъ фабрикъ и заводовъ находится 28,608

Кромѣ сего въ Ц. Польскомъ	6,166
Въ Финляндіи	385
Всего. фабрикъ и заводовъ.	35,159

Сумма годоваго производства нашихъ фабрикъ и заводовъ 1,305,492,000 рублей.

Т. е. мы дѣлаемъ теперь оборотъ на нашихъ заводахъ уже—$1^1/_3$ милліарда рублей;—но еще около $^2/_3$ милліарда рублей—привозимъ въ видѣ разн. товаровъ изъ заграницы.

Вся послѣдующая дѣятельность русскаго народа на поприще промышленности должна быть направлена для развитія внутри страны фабрикъ и заводовъ настолько, чтобы мы могли сами производить и обработывать различные товары,

ненуждаясь въ привозѣ товаровъ изъ заграницы на сумму $^2/_3$ милліарда рублей.

Рабочихъ на нашихъ фабрикахъ и заводахъ занято 873,240 человѣкъ (кромѣ кустарей).

Размѣръ нашей горно-заводской производительности будетъ слѣдующій:

Монетное производство: Петербургскій монетный дворъ (1879 г.) вичеканилъ золотыхъ монетъ—34.300,000 рублей.

Серебряной же монеты, съ мѣдной, включая и произведенную золотую—42.040,000 рублей.

Мѣдиплавильное производство ведется на 31 заводѣ, годовое производство—3.363,000 руб.

Чугунно-плавильное производство даетъ въ годъ чугуна на 18,735,000 руб. (за исключеніемъ Ц. Польскаго и Финляндіи).

Желѣзодѣлательное производство даетъ ежегодно желѣза на 33.000,000 рублей.

Сталелитейное и рельсовое производство даетъ издѣлій на 16.750,000 руб.; кромѣ сего въ Ц. Польскомъ на сумму—2.550,000 руб.

Все фабричное и горно-заводское производство въ Россіи изчисляется—1.421.000,000 рублей.

ВѢДОМОСТЬ

о фабричной и заводской промышленности въ Юго-Западномъ краѣ за 1880 г. по даннымъ губернскихъ статистическихъ комитетовъ [1]).

(Изъ трудовъ Кіевскаго Комитета по устройству Московской Выставки 1882 года).

ФАБРИКИ и ЗАВОДЫ	Число фабрикъ и заводовъ	Число рабочихъ	Сумма производства въ рублях
Альбуминные	1	17	40000
Винные (виноградное вино) . .	2	16	11500
Винокуренные [2])	333	3885	20056005
Водочные	5	50	1325368
Воскобойные и воско-свѣчные .	10	52	197390
Водъ минеральныхъ и газовыхъ	16	82	125845
Газоосвѣтительные	4	66	122444
Горшечные	16	19	800
Древесно-бумажные	1	11	1600
Дрожжевые	10	83	337380
Известковые	66	409	97996
Кирпичные, черепичные и изразцовые	227	2406	663250
Кожевенные, овчинные и бѣлошкуренные	309	1195	1684546
Кондитерскіе	6	56	312600
Костопальные	4	16	10390
Красильные	9	44	22314
Красочные (краски и вакса) .	9	39	148827
Крахмальные	1	12	4800
Лѣсопильные	58	526	325040
Маслобойные	36	53	15782
Механическіе, литейные, земледѣльческихъ орудій, инструментальные и жестянныхъ издѣлій	41	1372	893762

[1]) Извлечено изъ Всеподданѣйшихъ Отчетовъ Гг. Губернаторовъ.

[2]) По даннымъ акцизнаго вѣдомства въ $18^{79}/_{80}$ г. дѣйствовало 331 заводъ съ 4442 рабоч.

ФАБРИКИ и ЗАВОДЫ	Число фабрикъ и заводовъ	Число рабочихъ	Сумма производства въ рубляхъ
Мукомольные [3])	195	1040	3176065
Мыловаренные	26	57	148617
Пеньковые	1	15	12000
Пиво-медоваренные [4]) . . .	152	825	1085851
Писчебумажные	8	698	711830
Поташные	12	63	9150
Салотопленные и салосвѣчные .	83	127	94827
Свеклосахарные песочные [5]) .	128	46964	38600066
Свеклосахарные рафинадные .	5	2741	17784635
Смолокуренные и скипидарные.	140	455	227950
Стеклянные	26	632	128790
Суконные и шерстяно-салфеточные	117	1702	1014085
Табачные	43	1071	2899465
Толево-кровельные	1	6	4365
Трубочные	3	7	355
Уксусные	6	12	17290
Фарфоровые.	5	226	56000
Холщевые	1	3	600
Цементные	1	12	1400
Цыновочные	1	55	4800
Чугунно-плавильные и желѣзные	6	649	142478
Экипажные	15	147	69078
ВСЕГО. . .	2139	67916	92597236

[3]) За исключеніемъ Волынской губернiи, для которой данныхъ не приведено.

[4]) По даннымъ акцизнаго вѣдомства въ 1880 г. дѣйствовало 143 завода.

[5]) По даннымъ акцизнаго управленiя въ $18^{79}/_{80}$ г. дѣйствовало 125 заводовъ съ 4582 рабочими и кромѣ того 14 заводовъ не дѣйствовали.

СПИСОКЪ

РЕМЕСЛЕННИКОВЪ ВЪ Г. ОДЕССѢ.

Составленъ 21 Мая 1884 г.

(Списокъ этотъ сообщенъ Ремесленной Управой).

№	Наименованіе ремесленниковъ.	Мастеровъ.	Подмастерьевъ.	Учениковъ.	ИТОГО.
1	Кондиторовъ и пряничниковъ . .	34	47	2	92
2	Модистокъ и бѣлошвей	235	190	140	565
3	Портныхъ вообще	502	235	23	760
4	Шапочниковъ и картузниковъ . .	64	118	—	128
5	Шляпочниковъ.	26	75	3	104
6	Галстучниковъ.	5	15	2	22
7	Цвѣточниковъ	10	4	9	23
8	Корсетниковъ	4	6	—	10
9	Прачечныхъ ручныхъ	4	—	—	4
10	Перчаточниковъ и бандажистовъ .	9	4	2	15
11	Сапожниковъ	549	255	80	884
12	Башмачниковъ.	119	129	58	306
13	Кожевниковъ	9	88	—	97
14	Чемоданщиковъ	5	1	—	6
15	Ваточниковъ	12	23	—	35
16	Одѣяльщиковъ и матрацниковъ. .	29	45	12	86
17	Шмуклеровъ и златошвей. . . .	25	22	10	57
18	Щеточниковъ	5	3	—	8
19	Мебельщиковъ	193	48	83	324
20	Рѣзчиковъ по дереву	12	6	13	31
21	Токарей, переплетчиковъ стульевъ и зонтильниковъ.	30	14	5	49
22	Фортепіанщиковъ	5	4	12	21
23	Органо-инструментальнаго . . .	9	13	27	49
24	Чеканщиковъ	2	—	—	2
25	Скульпторовъ	2	3	—	5
26	Чулочно вязальныхъ ткачей . . .	4	11	—	15
27	Мраморщиковъ	8	9	11	28
28	Столяровъ и плотниковъ	82	30	—	112
29	Обойщиковъ и драпировщиковъ .	42	10	—	52
30	Печниковъ	52	82	—	134
31	Кирпичниковъ	15	28	—	43
32	Гончаровъ	4	6	—	10
33	Бондарей	40	214	—	254
34	Слесарей.	84	53	94	231

35	Насѣкальщиковъ напильниковъ. .	5	—	—	5
36	Оружейниковъ и механиковъ . .	18	25	8	51
37	Приготов. хирургическіе инструм.	3	5	—	8
38	» табако-крошильные инстр.	8	4	—	12
39	По выдѣлкѣ дроби	2	1	—	3
40	Крощиковъ табаку, паппросниковъ и сортировщиковъ	41	—	—	41
41	Рѣзчиковъ печатей	11	4	—	15
42	Канатчиковъ и конапатчиковъ . .	5	3	—	8
43	Бронзовщиковъ и позолотчиковъ .	3	—	—	3
44	Жестянниковъ	143	43	37	223
45	Мѣдниковъ и котельниковъ . . .	21	13	5	39
46	Позолотчиковъ	12	13	13	38
47	Мѣдно-лудильщиковъ	37	12	12	61
48	Холодныхъ кузнецовъ	43	9	10	62
49	Шорниковъ	8	7	—	15
50	Каретниковъ	20	15	—	35
51	Кузнецовъ	105	36	40	181
52	Колесниковъ	37	17	5	59
53	Обойщиковъ экипажей	5	1	—	6
54	Живописцевъ, маляровъ и кровельщиковъ.	189	78	28	295
55	Краспльщиковъ матерій. . . .	17	24	—	41
56	Ювелировъ, золотыхъ и серебряныхъ дѣлъ	105	61	36	202
57	Часовыхъ дѣлъ	74	25	24	123
58	Цирюльниковъ	93	78	19	190
59	Парикмахеровъ	31	25	8	64
60	Трубочистовъ	30	45	—	75
61	Переплетчиковъ	78	122	37	237
62	По выдѣлкѣ восковыхъ свѣчей. .	17	12	4	33
63	Подборщиковъ мѣховъ и кушировъ	39	56	1	96
64	Выдѣлывающихъ сусальное золото .	1	—	—	1
65	Оптиковъ	2	—	—	2
	ИТОГО .	3442	2525	873	6840

Списокъ фабрикъ и заводовъ существующихъ въ Одесскомъ Градоначальствѣ въ 1883 г.

Названіе фабрикъ:	Число завод.	Число рабоч.	Выработано на	Выработано въ 1882 г.		Разница
Паровыя мельницы	20	282	6023789р.	6793926р.	—	769537
Сахаро-рафинадный .	1	492	7032247	7059090	—	26813
Макаронныхъ фабрикъ	3	29	275688	2067950	—	1792292
Сушильни крови и альбуминныя фабрики	2	10	7840	11100	—	3250
Для очистки кишéкъ	3	22	15500	19100	—	3600
Конфектныхъ фабр.	15	101	252208	255880	—	3673
Водочныхъ зав. .	16	169	1125152	369631	+	755521
Пивоварень . . .	4	54	720000	693400	+	27400
Шипучихъ и минеральныхъ водъ . .	17	53	114886	84436	+	30450
Уксусныхъ . . .	2	2	12200	15552	—	3252
Водопроводъ . .	1		328500	328500	—	0
Минеральнаго масла	2	27	65250	74114	+	8864
Газовый заводъ .	1	100	271306	274156	—	2850
Фабр. воск. свѣч. .	2	14	139864	169661	—	32797
Мыльныхъ и свѣчн.	10	128	885316	739635	+	95681
Салотопленныхъ .	1	1	6635	32100	—	25485
Солодовенъ . .	1	3	3900	1800	+	2100
Маслобоень . .	2	73	646527	626169	+	20358
Химическихъ зав.	5	38	125225	66680	+	58545
Кожевенныхъ зав.	7	210	1156870+	469060	+	657810
Тулупныхъ фабрикъ	2	32	39000	55000	—	16000
Шляпочныхъ . .	2	6	27914	13657	+	14257
Ваточныхъ . . .	4	15	14615	16810	—	2195
Писчебумажная фабр.	1	76	172000	150000	+	22000
Бумагопрядильня .	1		483064	240000	+	243064
Пробочныя . . .	2	27	70000	90000	—	20000
Табачныя . . .	18	617	1682714	1520625	+	162089
Фабр. красокъ и лаков.	2	107	894125	695500	+	198625
Паров. прачеш. заводы	2	73	41230	51523	+	10293

Названіе фабрикъ:	Число завод.	Число рабоч.	Выработано на:	Выработано въ 1882 г.		Разница
Брезентныя . . .	1	4	12100р.	11000р.	+	1100
Канатныя . . .	1	45	213000	298000	—	85000
Литейно-механич. .	8	1114	1591172	1656255	—	65083
Фабрика ваксы. .	1	65	76000	76800	—	800
Дробильни . . .	3	15	7684	23050	—	15366
Жестяныя . . .	2	46	210000	195000	+	15000
Штифтныя . . .	2	86	266240	321606	—	55366
Золотыхъ издѣлій.	1	11	50000	40000	+	80000
Лѣсопильни . . .	4	47	70318	71820	—	1502
Мебельная фабр. .	1	76	49090	43900	+	5190
Фортепіанная . .	1	40	46700	16590	+	30500
Каретныя . . .	6	72	91550	47406	+	44144
Кирпичн. и горшеч	9	102	31150	35040	—	2890
Кровельнаго толя.	2	16	104500	99400	+	5100
Обойная	1	15	50000	50000	±	»
Парусная . . .	1	12	35716	30600	—	884
Плужной заводъ .	1	12	6692	»	+	6692
Колбасный зав. .	1	6	18700	»	+	18700
Хромолитографія .	1	60	60000	»	+	60000
Костопальни. . .	2	11	12000	1200	±	»
Механич. пекарня.	1	25	115200	»	+	115200
Сапожная фабр. .	1	4	1800	»	+	1800
Спичечный зав. .	1	13	4200	»	+	4200
Слесарно-механическихъ завед.	3	35	114057	»	+	114047
Стеклянный . . .	1	8	28900	»	+	28900
Итого . . .	206	4700	25790049	26098902	—	308753

Вѣдомость о главнѣйшихъ привозныхъ товарахъ, доставленныхъ изъ за границы черезъ Одесскую таможню въ 1883 году.

1. Жизненные припасы и коллоніальные товары:

Апельсины и лимоны . . .	550601	пудъ	на 1651803 руб.
Виноградъ свѣжій	8085	»	97024 »
Рожки турецкіе	83638	»	167276 »
Миндаль.	10062	»	160996 »
Фрукты и ягоды свѣжія, соленыя и моченыя	5922	»	23688 »
Фрукты и ягоды сушеныя . .	126662	»	1013300 »
Рисъ	306877	»	1227506 «
Лавровый листъ	4026	»	26996 »
Кофе	79419	»	1588375 »
Чай черный	39057	»	2341931 »
Чай цвѣточный	82	»	9840 »
Ваниль и шафранъ.	110	»	83380 »
Кардамонъ и мускатный орѣхъ.	225	»	3144 »
Перецъ	30100	»	361195 »
Корица, гвоздика и имбирь . .	16751	»	234514 »
Каперцы, оливки и маслины .	68128	»	381596 »
Крахмалъ	26555	»	159329 »
Конфекты, варенье и прочіе консервы.	1394	»	55756 »
Сыръ.	6869	»	123635 »
Паштеты, сои и др. приправы.	3030	»	69053 »
Рыба маринованная и въ маслѣ.	19448	»	583438 »
Сельди и рыба сушеная . . .	608.5	»	73623 »
Табакъ листовой.	19251	»	1155085 »
Овощи всякія, свѣжія и сухія.	125182	»	375564 »
Съѣстные припасы кромѣ поименованныхъ	4603	»	18413 »

Вино виноградное въ бочкахъ.	39714	пудъ	на 476567	р.
» » » бутылкахъ.	15296	»	18355	»
Шампанское	24622	»	123108	»
Ликеры и т. под. напитки . .	16831	»	33662	»
Аракъ, ромъ, коньякъ	879	»	52711	»
Минеральныя воды	133647	»	40094	»

2. *Сырые и полуобработанные продукты:*

Цементъ	386214	пудъ	на 270350	руб.
Глина строительная.	18865	»	5660	»
Чугунъ въ свинкахъ	214456	»	107228	»
Желѣзо полосовое и сортовое.	451118	»	1172921	»
Жесть въ листахъ.	1955	»	11732	»
Сталь не въ дѣлѣ	17497	»	69989	»
Мѣдь не въ дѣлѣ.	22238	»	293598	»
Олово въ слиткахъ и прутьяхъ.	14482	»	115586	»
Свинецъ въ слиткахъ и листахъ.	109644	»	346735	»
Красильныя глины.	42934	»	42934	»
Пемза и трипель.	27753	»	74260	»
Гипсъ, мраморъ и аспидъ . .	20112	»	90506	»
Растворимое стекло	60666	»	91000	»
Сода кристаллическая и жженая.	39528	»	59288	»
Химическіе продукты. . . .	6212	»	124232	»
Бѣлила свинцовыя.	14088	»	84530	»
Ярь мѣдянка.	4736	»	104188	»
Синька.	1283	»	12830	»
Каменный уголь	19176052	»	3835212	»
Деготь и смола.	83506	»	66805	»
Канифоль	121916	»	182874	»
Петроль	16060	»	40150	»
Дубильныя вещества . . .	227140	»	90856	»
Индиго	733	»	51299	»
Кошениль.	1057	»	42280	»
Каучукъ и гуттаперча . . .	7227	»	57814	»
Ладанъ простой.	12308	»	98462	»
Ладанъ разный	483	»	19332	»

Лѣсной товаръ	155400	п. на	31080 руб.
Пробковое дерево	9300	»	20459 »
Растенія всякія.	59284	»	237138 »
Хлопокъ сырецъ	496250	»	4962503 »
Бумажная пряжа	255	»	7947 »
Льняная и пеньковая. . . .	726	»	29054 »
Воскъ сырой.	683	»	5465 »
Кожи сырыя.	12205	»	36713 »
Кожи выдѣланныя.	2960	»	118406 »
Мягкая рухлядь	166	»	18220 »

3. Фабричныя и мануфактурныя издѣлія.

Кирпичъ, черепица и дренажныя трубы	181513	»	66073 »
Земледѣльческія орудія . . .	106284	»	318852 »
Фаянсовыя издѣлія.	14678	»	225141 »
Фарфоровыя издѣлія	1266	»	41366 »
Стеклянныя издѣлія	55610	»	646822 »
Золотыя и серебрян. издѣлія.	48 п. 10 ф.		89472 »
Издѣлія желѣзныя кузнечн. .	28983	»	191380 »
Желѣзн. и стальныя издѣлія.	33486	»	419765 »
Проволоки и проволочныя издѣлія.	25636	»	248528 »
Ножевой товаръ	256	»	17400 »
Инструменты ремесленные. .	16253	»	130030 »
Машины, локомобили и пр. .	43267	»	219336 »
Столярныя и токарн. работы.	5735	»	64496 »
Сигары.	99	»	31523 »
Писчебумажный товаръ . . .	12309	»	208863 »
Эфирныя масла	214	»	12796 »
Масло кокосовое и пальмовое.	77042	»	462332 »
Льняной товаръ.	65610	»	89163 »
Мѣшки грубые	123976	»	1044652 »
Шелковыя издѣлія.	329	»	235324 »
Шерстяныя издѣлія	3548	»	495906 »
Бумажныя издѣлія	2602	»	210374 »
Готовое платье и бѣлье . . .	1023	»	425064 »

Кружева и тюль.	137	п.	на 122692	руб.
Мелкія и галантерейныя вещи.	666	»	55490	»
Музыкальные инструменты. .	250	»	76200	»
Часы карманные	13862	шт.	на 307105	»
Свѣчи стеариновыя.	7588	пудъ	на 91170	»
Спичечный товаръ	1793	»	206312	»
Лекарствъ готовыхъ	624	»	31309	»
Разныхъ прочихъ товаровъ. .			на 8894433	»
Итого . . .			на 431.67.056	р. *)
Деньгами: монетами			1.116.380	»
» ассигнаціями . . .			1.042.232	»

*) Противъ 46.205.687 р. въ 1882-мъ г.

№ 5. Вѣдомость отпущенныхъ въ 1883 г. изъ Одесскаго порта товаровъ *).

въ четвертяхъ:			
Пшеницы	2724664	на	35420632 руб.
Ржи	907564	»	7260512 »
Кукурузы	775924	»	6207392 »
Ячменя	1774915	»	12424405 »
Овса	261167	»	1567002 »
Проса	6628	»	29754 »
Гороху	65988	»	659880 »
Фасоли	24399	»	292788 »
Сѣмени льнянаго и конопляного	7989	»	117702 »
Сѣмени сурѣпнаго и рѣпака	87918	»	879180 »
Крупы разной	812	»	3248 »
Муки пшеничной	105879	»	2117580 »
Отрубей	73161	»	731610 »
въ пудахъ:			
Аптекарскихъ товаровъ	4623	»	360750 »
Бакалейныхъ товаровъ	1900	»	19000 »
Бумаги писчей	750	»	3000 »
Воска	827	»	20675 »
Водки и вина	417	»	2502 »
Галетъ, сухарей и печен. хлѣба	310	»	1550 »
Домашнихъ вещей	1537	»	9222 »
Желѣза стараго	841	»	841 »
Желѣзныхъ издѣлій	2862	»	17172 »
Иконъ и церковныхъ вещей	—	»	— »
Юфти	1665	»	33000 »
Кожъ выдѣланныхъ	4499	»	44990 »
Кожъ невыдѣланныхъ	37216	»	148864 »

*) Изъ данныхъ Одесской портовой таможни.

Мѣховаго товара	595	пуд.	на 35700	руб.
Канатовъ и веревокъ.	48961	»	195844	»
Книгъ и учебныхъ пособій . .	679	»	16975	»
Картинъ	293	»	29300	»
Копытъ и роговъ	4823	»	14469	»
Крови сушеной и пр.	2700	»	5400	»
Клея.	493	»	2465	»
Кости жженной.	14000	»	1400	»
Камня строеваго	2400	»	240	»
Костп не въ дѣлѣ.	21318	»	6395	»
Машинъ и орудій	4660	»	27960	»
Мебели деревянной	4065	»	13250	»
Масла коровьяго.	32857	»	328570	»
Макаронъ.	2698	»	10792	»
Мяснаго товара	9199	»	45995	»
Мѣдныхъ издѣлій.	1279	»	25580	»
Остатковъ сѣмянъ	371107	»	742214	»
Овощей огородныхъ.	14964	»	59856	»
Парусины и холста	12310	»	184650	»
Пакли и пеньки..	9295	»	18590	»
Перьевъ щипанныхъ	3656	»	109680	»
Пива, портера и меда.	1816	»	3632	»
Ружей	5780	»	346800	»
Рыбнаго товара	103945	»	415780	»
Сукна.	3593	»	17965	»
Сала говяжьяго	42949	»	257694	»
Скипидара.	6755	»	27020	»
Сыра.	7784	»	46704	»
Спирта (98.256.843 °)	632371	»	1965137	»
Сахару	7343	»	58744	»
Свѣчей.	113	»	904	»
Тряпья	6120	»	6120	»
Табаку.				
Угля костянаго	6796	»	12994	»
Чаю	279	»	11160	»
Чугунныхъ издѣлій	746	»	3730	»
Шерсти мытой	31931	»	383172	»

Шерсти не мытой.	444570	пудъ на	3556560 руб.
Шелку сырца	7740	»	774000 »
Яицъ	1420	»	5680 »
числомъ:			
Водокъ и вина бутылками. . .	4243	»	1697 »
Пива, портера и меда бутылками .	8125	»	8125 »
Скота крупнаго штукъ	17069	»	1295625 »
Скота мелкаго	31257	»	218799 »
Досокъ сосновыхъ и брусьевъ шт.	1766163	»	1766163 »
Экипажей.	909	»	29310 »
Прочихъ товаровъ		на	4245210 »
		Итого . . .	85687865 руб.
Вывезено монетой.			144152 руб.
Вывезено ассигнаціями . . .			478162 »

Прибавленіе къ группѣ II садоводству.

Барона Н. А. Винтте.

Отдѣлъ садоводства и огородничества помѣщается въ саду пассажирскаго квартала карантина. Мѣстность уступленная для этого отдѣла представляетъ квадратъ окруженный съ двухъ сторонъ зданіями пассажирскаго квартала, съ третьей стороны прикрытый стѣною отъ кладбища и открытый къ морю. Въ саду находится бывшій пороховой погребъ, окруженный стѣною. Всего пространства до 2-хъ десятинъ. Планировка этой мѣстности и разбитіе въ ней сада сдѣланы по плану и подъ руководствомъ опытнаго садовника—пейсажиста г. Дюфрена. Запущенный дворъ въ теченіи десятковъ лѣтъ, обращенъ былъ въ послѣдніе два года въ огородъ карантинной роты, а нынѣ, преобразованный въ красивый садъ, тремя террассами доходящій до обрыва къ морю; на обрывѣ устроена террасса, украшенная бетонными балюстрадами (Г-на Жюньена), загибающимися въ полукругѣ съ обоихъ концовъ; въ одномъ изъ нихъ находится фонтанъ въ Мавританскомъ вкусѣ, а другой украшенъ мраморною статуею, фономъ которой служитъ группа хвойныхъ деревъ вдоль террассы; по среди ея поставлены 4 мраморныя статуи, представляющія 4 времени года, кругомъ которыхъ обставлены цвѣты въ видѣ корзинъ, исполнено садовникомъ Г-на Лемме. Видъ на море съ этой террассы восхитительный; надъ нею подымается съ одной стороны холмъ, живописно обложенный красивыми ноздреватыми каменьями, между которыми посажены декоративныя растенія. На самомъ холмѣ построенъ изъ натуральнаго дерева, крытый камышемъ павильонъ (садовника г. Дюфрена), видъ изъ него

на весь садъ и на море по истинѣ великолѣпный. На право—безконечное море, прямо портъ со всѣми его сооруженіями, на лѣво коверъ цвѣтовъ, свѣжая зелень газоновъ, бассейны съ журчащею водою, фонтаны, мраморныя вазы съ агавами, статуи и отдѣльные павильоны разныхъ экспонентовъ. Все это создано въ 2 мѣсяца, и просуществуетъ только мѣсяцъ...

2-я террасса имѣетъ своимъ центромъ оранжерею, построенную изъ дерева и обтянутую полотномъ, красиво декорированную Императорскимъ гербомъ, флагами и зеленью (постройка исполнена по плану состоящаго при Гор. Управѣ Архитектора Дмитренко). Передъ оранжереею разбитъ цвѣточный садъ съ декоративными растеніями, цвѣтными коврами, группами хвойныхъ растеній, мраморными вазами и статуями (отъ г. Вернетта), съ бассейномъ по среди цвѣтника, стиля Людовика XVI. Посреди боковой площадки, пересѣкаемой 4-мя дорожками, красуется мраморное изваяніе изъ мастерской г. Вернетта. Цвѣточный садъ, опускаясь красивымъ изгибомъ къ террассѣ, что у берега моря, поднимается на 3-ю террассу, составляющую какъ бы паркъ этой мѣстности, такъ какъ вся она расположена въ старомъ саду, съ большими деревьями.—Эта террасса пріятна по своей тѣнистости и прохладѣ, она украшена съ одного угла красивымъ павильономъ г-на Абрикосова (сухіе фрукты, конфекты и варенье), съ другого—холмомъ, на которомъ стоитъ павильонъ Дурьяна (пиво), къ которому ведетъ красивая бетонная лѣстница (работа г. Каймолена); по среди террассы надъ систерною, поставлено бетонное сооруженіе изъ 2-хъ этажей коллонъ, съ приборомъ для подъема воды изъ систерны съ помощью крыльевъ, дѣйствующихъ вѣтромъ; вода, поднятая на эту башню въ резервуаръ, переливается въ маленькую рѣчку, а изъ нея въ цементированный прудокъ, изъ котораго перехо-

дитъ въ бассейнъ, что по срединѣ цвѣтника; изъ этого бассейна вода особыми бетонными трубами возвращается въ систерну. — Сооруженіе это, крайне интересное, выставлено тоже г. Каймоленомъ.

4-ю часть сада составляетъ отдѣлъ питомниковъ. Мѣстность выбрана такъ, чтобы ее защитить отъ сѣвернаго вѣтра. Посреди ея построена оранжерея г. Секондъ, а по обѣ ея стороны, параллельными концентрическими линіями, имѣющими центромъ фонтаны (работы г. Устіани), разбиты питомники: со стороны моря — садовника Ротте, имѣющаго въ Одессѣ самые большіе питомники всѣхъ породъ деревьевъ, какъ декоративныхъ, такъ и фруктовыхъ; а по другую сторону оранжереи, помѣщается питомникъ Мин. Гос. Имуществъ, изъ деревьевъ доставленныхъ изъ всѣхъ мѣстностей Одесскаго раіона,— питомника Бердянскаго лѣсничества.

Между двумя холмами, занятыми павильонами гг. Дюфрена и Дурьяна, за центральною оранжереею, находится зданіе стараго порохового погреба, обнесенное толстою каменною стѣною. Сооруженіе это, освѣщенное нынѣ двумя окнами продѣланными въ сводчатомъ потолкѣ, обращено въ помѣщеніе для выставки сѣмянъ, фруктовъ и овощей; посреди его находится красивая ротонда въ кв. сажень, сдѣланная г. Скоканомъ изъ сухихъ окрашенныхъ цвѣтовъ и растеній. — Въ концѣ сада, въ уединенномъ углу его, расположена пасѣка съ ульями, принадлежащая г. Кривцову, уже пріобрѣвшему извѣстность по пчеловодству.

Къ отдѣлу садоводства же, слѣдуетъ отнести цвѣточный коверъ посреди главнаго зданія выставки, сдѣланный садовникомъ Нейландомъ, какъ вообще и всѣ украшенія зеленью и цвѣтами, имѣющіяся въ 1-мъ дворѣ

выставки и цвѣточную выставку одного изъ главныхъ нашихъ садоводовъ г. Штамма, который устроилъ противъ главнаго зданія выставки оранжерею, стоящую въ центрѣ цѣлаго ряда павильоновъ полукругомъ, обгибающихъ красивый цвѣтникъ, разбитый и обсаженный г. Штаммомъ съ особеннымъ вкусомъ; за оранжереей расположенъ питомникъ его же. Во время открытія выставки будутъ представлены букеты и корзины цвѣтовъ гг. Веркмейстеромъ, Нейландомъ и другими.

Списокъ гг. экспонентовъ см. въ каталогѣ.

ФАБРИКА
ИСКУССТВЕННЫХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ
и
РУССКАГО ШАМПАНСКАГО
ВЪ МОСКВѢ
Н. П. ЛАНИНА.

Н. П. ЛАНИНЪ,

КОММИССІОНЕРЪ

ОБЩЕСТВА РУССКИХЪ ВРАЧЕЙ

у Москворѣцкаго моста, собств. домъ,

ВЪ МОСКВѢ.

НАГРАДЫ:

1.	Серебряная медаль . .	1882 г.
2.	Больш. серебр. медаль .	1860 »
3.	Похвальный отзывъ . .	1865 »
4.	Малая серебр. медаль. .	1865 »
5.	Малая серебр. медаль . .	1869 »
6.	Бронзовая медаль . . .	1870 »
7.	Большая золотая медаль .	1872 »
8.	Высочайшая благодарность	1875 »
9.	Филадельфійск. выст.медаль	1876 »
10.	Филадельфійск. выст.медаль	1876 »
11.	Париж. выс. почетн. отзыв.	1878 »

12. **Всероссійская художественно-промышленная выставка въ Москвѣ 1882 г.**

Большая золотая медаль.

ПРИВИЛЕГІИ:

1. съ 1863 года по 1873 годъ.
2. съ 1872 года по 1882 годъ.

Въ Одессѣ отдѣльный повидлонъ на Выставкѣ.

КОНТОРА С. М. ШИБАЕВА

имѣетъ честь довести до всеобщаго свѣдѣнія, что съ заводовъ

С. М. ШИБАЕВА, въ БАКУ,

находящихся подъ управленіемъ

В. И. РАГОЗИНА,

поступили въ продажу

МИНЕРАЛЬНЫЯ МАСЛА:

№ I. Машинное.
№ I. А. Машинное двойной перегонки.
№ II. Веретенное.
№ VIII. Для буксъ, мельничныхъ проводовъ, чугунныхъ шестерень и проч.
№ 0. Для цилиндровъ паровыхъ машинъ.
№ 0. Ц. Для цилиндровъ паровыхъ машинъ; это масло менѣе тяжелое, чѣмъ № 0, и менѣе тщательной отдѣлки.

Освѣтительныя масла, уд. в. 0,840—0,845, точка вспышки 50°, горятъ въ обыкновенныхъ лампахъ 10—14 лин. и большихъ круглыхъ, во всѣхъ горѣлкахъ для астралина и горѣлкахъ Кумберга. Совершенно безопасны для употребленія и рекомендуются особенно фабрикамъ.

Сало разнаго рода для буксъ, цилиндровъ, смазки кожъ и шлихтованія.

Свѣтлыя масла, каковы № I, №II, и № 0, самой тщательной выдѣлки.

Всѣ масла абсолютно нейтральны и химически чисты.

Въ полной увѣренности, что всѣ продукты заводовъ доведены до высокой степени отдѣлки, контора С. М. Шибаева имѣетъ честь увѣдомить, что если бы когда нибудь масла оказались неудовлетворяющимъ условіямъ, то принимаетъ ихъ обратно.

Заказы принимаются въ Москвѣ, Ново-Купеческое, бывшее Шуйское подворье, въ амбарѣ Шибаева.

Кромѣ того, конторы находятся: въ С.-Петербургѣ, Варшавѣ, Ивановѣ-Вознесенскѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Царицынѣ, Баку, Батумѣ и Одессѣ.

Въ Одессѣ отдѣльный павильонъ на Выставкѣ.

ОДЕССКАЯ ФАБРИКА

ПРОВОЛОКЪ и ШТИФТОВЪ

Ѳ. М. ШАПИРО

Болгарская ул., собствен. домъ, № 74.

ИЗГОТОВЛЯЕТЪ:

Штифты круглые, граненные, шиндельные, крючковые, толевые, сапожные, стекольные, обойные и пр.

Проволоку круглую обыкновенную, мягкую обоженную для печей и спт, гранную цинковую, телеграфную, телефонную, гальванизированную мѣдью, мѣдную, стальную для американскихъ матрацовъ и проч.

Пружины мебельныя всѣхъ сортовъ.

Шплинты для желѣзныхъ дорогъ **и другія желѣзныя издѣлія по образцу.**

Продажа производится и заказы принимаются въ главномъ складѣ на Почтовой улицѣ въ домѣ Дунина, № 21 (рядомъ съ Почтовою Конторою.

Тамъ-же продаются

Гвозди: конные, обойные, литые, штукатурные, сапожные литые, сапожные шпильки, шипы, вощанка и проч.

Золотая Медаль

Москва 1882.

ПАРОВАЯ ФАБРИКА

ЭЙНЕМЪ

ВЪ МОСКВѢ.

Конфекты, шоколадъ, чайныя печенія, пряники, карамель, монпансье, патентованное китайское монпансье, солодяная карамель отъ кашля, мятныя лепешки мармеладъ и пр.

ПАРОВАЯ ФАБРИКА

ЭЙНЕМЪ

въ Симферополѣ.

Глазированныя фрукты, компотъ и консервы.

ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖДЕННОЕ

ТОВАРИЩЕСТВО

МЕХАНИЧЕСКАГО И ЧУГУННО-ЛИТЕЙНАГО ЗАВОДА

БЕЛЛИНО ФЕНДЕРИХЪ

ВЪ ОДЕССѢ.

на Нарышкинскомъ спускѣ, въ собств. домѣ.

СКЛАДЪ и ПРОИЗВОДСТВО

сельско-хозяйственныхъ и заводскихъ машинъ и орудій.

Постоянныя паровыя машины и паровые котлы отъ 4-хъ до 75 силъ, съ соломотопками или безъ оныхъ.

Мукомольныя мельницы

и всякаго рода принадлежности къ нимъ.

ШЕРЕТОВКИ и БУРАТЫ

всякихъ размѣровъ, чугунные и деревянные.

Лѣсопильные станки съ пилами.

Производство котельн. работъ и отливка чугуна и мѣди.

Конныя молотилки и конные приводы, Вѣялки, Куклеотборныя машины Майера, Соломорѣзки, Прессы для винограда и для сѣна, **маслобойни, брандспойты** и всякаго рода **насосы.**

Главный складъ жатвенныхъ машинъ Джонстона **«Желѣзная рама»** и **«Континенталь»**, изъ которыхъ послѣдняя весьма легка и прочна. Вѣсъ 22 пуда.

Косилки Джонстона

Американскія конныя грабли **«Тигръ»** и **«Голлингсвортъ»** съ гибкими стальными зубьями.

Въ складѣ постоянно находится: **локомобили** и паровыя **молотилки** извѣстной фирмы: **КЛЕЙТОНА и ШУТЛЬВОРТЪ, въ Линкольнѣ.**

Конныя молотилки съ штифтовыми барабанами и конными приводами, этой-же фирмы въ Вѣнѣ, у которыхъ мы состоимъ единственными агентами для южной Россіи.

Соломотопки по патенту Эльворти.

Постройка пассажирскихъ и буксирныхъ пароходовъ и паровыхъ катеровъ.

Выполненіе всякаго рода заказовъ для паровыхъ мельницъ, винокуренныхъ, пивоваренныхъ, сахарныхъ и другихъ заводовъ, равно и конно желѣзныхъ дорогъ.

Прейсъ-Куранты и иллюстрирован. каталоги высылаются при первомъ востребованіи безплатно.

ФАБРИКА
Табаку и Папиросъ
Я. С. КУШНАРЕВА
въ Ростовѣ н/Д.

ПОСТАВЩИКЪ

Его Императорскаго Высочества Государя Великаго Князя Владиміра Александровича.

ГЛАВНАЯ ТОРГОВЛЯ:

въ Ростовѣ н/Д., С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Одессѣ, Нижегородской ярмаркѣ и во всѣхъ городахъ Россійской Имперіи, на Кавказѣ и заграницей.

Описаніе фабрики въ «Всемірн. Иллюстр.» 1883 г., мѣсяцъ Октябрь.

Къ свѣдѣнію гг. потребителей.

Высокое достоинство приготовляемыхъ мною табачныхъ издѣлій заслужило и заслуживаетъ похвалы во всѣхъ мѣстахъ Россійской имперіи и во многихъ городахъ Германіи, Англіи, Бельгіи, Швеціи, Швейцаріи и Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, и вызвало безсовѣстное подражаніе многими табачными фабрикантами, которые подражаютъ не только сходствомъ названій извѣстныхъ сортовъ табаку и папиросъ, но стараются упаковывать свои издѣлія въ одинаковыя по цвѣту бумаги и коробки, прилаживая этикеты такимъ образомъ, чтобы публика могла легко вдаваться въ обманъ.

Обращая вниманіе на это обстоятельство гг. потребителей моихъ издѣлій, вмѣстѣ съ тѣмъ покорнѣйше прошу, при покупкѣ, обращать вниманіе на каждое пріобрѣтенное помѣщеніе табачныхъ издѣлій, на которыхъ должны находиться: гербъ Его Императорскаго Высочества Государя Великаго Князя Владиміра Александровича и медали за всемірныя и всероссійскія выставки; кромѣ того, на каждой отдѣльной папиросѣ напечатано: Гербъ Великаго князя, названіе сорта папиросъ и моя фирма «Я. С. КУШНАРЕВЪ», въ Ростовѣ на Дону.

Инженеръ-Технологъ

Н. П. МЕЛЬНИКОВЪ

ОДЕССА.

Складъ машинъ помѣщается на Екатерининской ул., д. № 32.

Техническое бюро Ямская ул., домъ № 90.

Химическій заводъ Балковская ул., собственный д., № 68.

АНТИКАЛЬЦИТЪ и ЕГО ЗНАЧЕНІЕ.

Всякій знаетъ о послѣдствіяхъ вреднаго вліянія котельнаго камня на паровые котлы.

Вопросъ о вредѣ, образующагося на стѣнкахъ паровыхъ котловъ котельнаго камня весьма обстоятельно изучался профессоромъ Кандлеромъ на паровозахъ Нью-Іоркской центральной желѣзной дорогѣ, изъ его работъ видно слѣдующее *):

1) Котельный камень, помѣщаясь между стѣнками котла и водою, причиняетъ большую потерю теплоты, а слѣдовательно и топлива. Эта потеря, по изслѣдованіямъ Кандлера обыкновенно бываетъ около 20% и въ нѣкоторыхъ случаяхъ доходитъ до 47% расходуемаго топлива. Профессоръ Кандлеръ говоритъ, что для такой траты топлива не надо очень толстой накипи; если толщина ея составляетъ незначительную часть дюйма, то накипь такой толщины уже оказываетъ вліяніе на увеличеніе количества топлива, необходимаго для производства требуемой силы.

2) Котельный камень способствуетъ безполезному перегрѣванію желѣза котла, которое иногда накаливается до-красна, вслѣдствіе этого происходитъ пережиганіе желѣза и его порча; иногда-же происходитъ взрывъ, если котельный камень растрескивается и вода будетъ соприкасаться съ накаленнымъ желѣзомъ.

3) Выѣданіе и порча желѣза, по Кандлеру, происходитъ въ тѣхъ именно частяхъ, на которыхъ болѣе всего собралась накипь.

Эти факты, имѣющіе поразительные выводы, выработаны и подмѣчены на практикѣ авторитетомъ науки.

На основаніи этихъ фактовъ слѣдуетъ, что если устранить накипь, то устранится порча желѣза отъ накаливанія, порча желѣза отъ разъѣданія котельнымъ камнемъ и получится экономія въ топливѣ, которая, по опытамъ на Нью-Іоркской центральной желѣзной дорогѣ, иногда доходитъ даже до 47%.

*) Журналъ Мануфактуръ и Торговли. 1866 г. Т. VIII. Августъ. Стр. 410—426. «Морской Сборникъ» 1866.

Количество котельнаго камня, какъ показали тѣ-же опыты, иногда доходитъ до громадныхъ размѣровъ; такъ въ одномъ локомотивѣ было найдено 1.300 фунтовъ накипи—$32^1/_2$ пуда.

У насъ въ Россіи также производились опыты, выясняющіе вліяніе накипи на расходъ топлива. Г. Бернеръ—инженеръ-технологъ—приводитъ слѣдующія числа, показывающія вліяніе накипа на пароходныхъ котлахъ, выработанныя на Волгѣ **)

Пароходъ въ 100 силъ, съ двумя котлами, изъ коихъ каждый съ 110 дымопроводными трубками, расходовалъ дровъ:

въ 1-й годъ плаванія въ каждый часъ	0,66	сажени.
» 2-й » » » » »	0,70	»
» 3-й » » » » »	0,74	»
» 4-й » » » » »	0,80	»

На 5-й годъ трубки очистили и вставили заново въ котелъ и топлива потребовалось снова почти столько же сколько въ 1-й годъ, а именно 0.68 саж. въ часъ, т. е. на 0,02 сажени болѣе чѣмъ въ первый годъ, это произошло отъ того, что все таки нельзя было очистить накипь совершенно при перестановки трубки.

Такимъ образомъ накипь на пробномъ волжскомъ пароходѣ, на второй годъ увеличила расходъ топлива на 6%, на третій годъ на 12%, на четвертый годъ 21%.

Эти числа, присущи хорошей волжской (мягкой) водѣ; какія-же числа должны получиться для воды жесткой, которую приходится употреблять различнымъ паровымъ котламъ, паровозамъ, локомобилямъ и т. п.?

Сто сильный волжскій пароходъ, если считать куб. саж. дровъ въ 15 руб., на четвертый годъ своего дѣйствія расходуетъ топлива на 4,200 рублей болѣе чѣмъ въ первый годъ! все это благодаря котельному камню.

Приведя эти числа — выработанныя строго-научно и на практикѣ—намъ едвали остается доказывать необходимость употреблять средства для устраненія котельнаго камня.

Имѣя въ виду ту пользу, которую приносятъ составы отъ накипи, мы рекомендуемъ владѣльцамъ паровыхъ котловъ обратить вниманіе на составъ называемый—**антикальцитъ**.

Прежде всего здѣсь скажемъ, что въ послѣднее время было предложено и испытывались на нѣкоторыхъ желѣзныхъ дорогахъ, съ весьма значительными издержками, средства для очищенія воды внѣ паровозовъ, въ водяныхъ вмѣстилищахъ; при семъ устраивались громадные водяные бассейны, фильтры и пр., но все-таки не избѣгали при этомъ употреблять и различные химическіе составы; всѣ эти приспособленія требовали большихъ расходовъ и едва-ли могутъ принести существенную пользу, потому, что очищеніе химическими реагентами воды для воспрепятствованія образованія котельнаго камня, идетъ только тогда успѣшно, когда реакція происходитъ при нагрѣваніи, что

**) Журналъ Мануфактуръ и Торговли. 1866. Т. V. стр. 398—432. «О трубчатыхъ котлахъ».

весьма затруднительно при очищеніи воды предварительно, такъ какъ потребуется большой расходъ топлива (для удаленія вліянія сѣрно-извѣстковой соли, самой вредной при образованіи котельнаго камня, лучше всего реакцію вести при нагрѣваніи).

Употребленіе антикальцита, позволяетъ избѣжать большихъ затратъ—предварительныхъ приспособленій не нужно никакихъ. Антикальцитъ дѣйствуетъ въ горячей водѣ—въ паровикѣ, что облегчаетъ реакцію. Антикальцитъ имѣетъ слѣдующія достоинства и преимущества:

1) **Не допускаетъ образовываться котельному камню** и уничтожаетъ старый котельный камень.

2) Антикальцитъ, уничтожая котельный камень, тѣмъ самымъ **экономизируетъ часть топлива**, такъ какъ вся теплота топлива передается непосредственно водѣ пароваго котла и не удерживается слоемъ котельнаго камня. Устраняя-же котельный камень получается экономія топлива 10—20%; въ крайнемъ случаѣ по свидѣтельству профессора Кандлера до 47%.

3) При правильномъ употребленіи антикальцита **устраняется совершенно чистка котла.**

4) Антикальцитъ **устраняетъ взрывы** котловъ, такъ какъ причина взрывовъ, въ большинствѣ случаевъ, есть образованіе котельнаго камня и вслѣдствіе этого накаливаніе до-красна стѣнокъ котла.

5) При употребленіи антикальцита, паровые котлы **служатъ гораздо дольше**, чѣмъ котлы употребляемые въ дѣло безъ него; такъ какъ этимъ устраняютъ образованіе котельнаго камня, стѣнки котла не накаливаются и нѣтъ необходимости чистить котелъ, при чемъ ударами молотка портится желѣзо, дѣлается шероховатымъ, что значительно препятствуетъ его долговѣчности.

Выгоды при употребленіи антикальцита очевидны; дадимъ здѣсь нѣсколько чиселъ для выясненія послѣдняго: положимъ, что 100-сильный волжскій пароходъ употребляетъ антикальцитъ; расходъ на антикальцитъ въ годъ будетъ около — 6-ти пудовъ или на сумму около 36 рублей (считая пудъ кждаго антикальцита съ доставкой 6 рублей, расходъ антикальцита 10 фун. въ недѣлю, а навигацію въ году въ 25 недѣль; твердаго антикальцита идетъ въ 2 раза менѣе); пароходъ на Волгѣ, какъ видно изъ приведенной таблицы инженеръ-технолога Бернера, если-бы не имѣлъ накипи, тратилъ-бы, среднимъ числомъ, въ годъ около 13% менѣе топлива; если въ годъ пароходъ тратитъ 1230 куб. саж. дровъ, то по мѣрѣ образованія накипи на второй годъ онъ тратитъ 80 саж. болѣе, на 3-й годъ —еще 80 саж. болѣе, чѣмъ во 2-й годъ, на 4-й годъ еще 120 саж. болѣе чѣмъ въ третій годъ ***), т. е. всего за три года лишнихъ 520

***) См. Журналъ Мануфактуръ и Торговли, 1865 г., Т. V, стр. 421.

куб. саж. дровъ или въ годъ, среднимъ числомъ, около 173 саж., стоющія—2.595 рублей (считая по 15 р. саж.); *употребивъ-же антикальцитъ на сумму около 36 рублей* или немного больше, устраняется лишняя трата въ годъ топлива на сумму около *2.590 рублей.* Это число относится къ водѣ очень мягкой—волжской—какія-же числа должны получиться, напримѣръ, для паровозовъ, локомобилей и другихъ вмѣстилищахъ, имѣющихъ дѣло очень часто съ жесткой, извѣстковой водой, дающей громадные накипи котельнаго камня.

Вышеприведенное число показываетъ, что каждый *пудъ жидкаго антикальцита*, стоющій съ доставкою около 6 р., приноситъ экономію въ топливѣ болѣе чѣмъ на 430 рублей; это при цѣнѣ топлива въ 15 рублей сажень, цѣнѣ сравнительно небольшой; при цѣнѣ-же въ 30 рублей, какъ напримѣръ, теперь въ центрѣ Россіи, въ Москвѣ, каждый пудъ антикальцита даетъ экономію въ топливѣ сравнительно громадную. Помимо этого антикальцитъ сберегаетъ паровые приборы, что является иногда еще необходимѣе, чѣмъ экономія топлива; такъ извѣстны случаи на югѣ Россіи (въ Крыму и др. м.), гдѣ вода на столько известкова, что локомобиль спустя годъ работы, дѣлался совершенно негоднымъ къ употребленію, вслѣдствіе образованія огромнаго слоя котельнаго камня и прогара всей топки и дымогарныхъ трубокъ.

Употребленіе антикальцита:

Сухой антикальцитъ имѣетъ видъ порошка, бѣлаго цвѣта (иногда въ немъ попадаются бѣлые крупинки). Этотъ порошокъ бросается въ воду, которой питается паровой котелъ. Въ водѣ въ которой содержится много извести тотчасъ по прибавленіи антикальцита образуется молочнаго цвѣта муть (осадокъ). Антикальцитъ бросается прямо въ котелъ, если въ котлѣ нѣтъ еще пара черезъ лазею. Въ большинствѣ случаевъ антикальцитъ бросается въ резервуаръ, изъ котораго питается котелъ водою:—такъ при паровозѣ въ тендеръ, въ локомобилѣ въ кадку, изъ которой помпа накачиваетъ воду.

На каждыя **10 силъ пароваго котла, антикальцита берется около 1 фунта на число дней отъ 5 до 8**, что зависитъ отъ чистоты воды; при водѣ мягкой, дающей мало накипи, антикальцита берется фунтъ, на десять силъ котла, на 8 дней; при водѣ жесткой, образующей много накипи, тоже количество антикальцита берется на4—5 дней.

Все нужное количество антикальцита берется не сразу, но кладется маленькими порціями, т. е. если нужно положить 1 фунтъ антикальцита на 8 дней, то это количество дѣлится на восемь порцій и каждая порція бросается ежедневно въ воду поступающую въ котелъ.

Очевидно что котелъ въ 20 силъ потребуетъ антикальцита въ 2 раза болѣе, т. е. 2 фунта, на 5—8 дней и т. д.

Цѣна антикальцита:

Цѣна за пудъ Антикальцита **9 руб.** безъ посуды и пересылки, менѣе пуда не продается.

За ящикъ для пуда антикальцита берется отдѣльно 50 к. Антикальцитъ закупоривается въ ящики до 3 пудовъ; ящики изъ толстыхъ досокъ, обклеены по краямъ и всякій ящикъ снабженъ этикетомъ, а внутри—наставленіемъ какъ употреблять антикальцитъ.

За ящикъ 2-хъ пудовый взымается 80 к. Три пуда антикальцита закупоривается въ боченокъ, цѣна укупоркѣ 1 р. 20 к. Выписывающіе антикальцитъ болѣе 25 пудовъ за посуду не платятъ.

Дѣлающимъ большіе заказы—болѣе 100 пуд. дѣлается уступка по соглашенію.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Въ послѣднее время въ торговлѣ имѣется очень много составовъ противъ накипи въ котлахъ и кромѣ того предложено не мало способовъ для предварительной очистки воды въ особыхъ аппаратахъ. Предварительная очистка воды обходится очень дорого, такъ какъ требуетъ постройку сравнительно сложныхъ аппаратовъ и значительнаго расхода химическихъ реагентовъ (хлористаго барія, магнезіи и мн. др.).

Различные составы противъ накипи въ котлахъ предлагаемые различными лицами нерѣдко совершенно безполезны или же сравнительно очень дороги судя по тѣмъ химическимъ веществамъ, которыя онѣ содержатъ. АНТИКАЛЬЦИТЪ, служащій противъ накипи въ котлахъ, приноситъ несомнѣнную пользу, что вполнѣ доказывается большимъ количествомъ отзывовъ лицъ вполнѣ знакомыхъ на практикѣ съ многолѣтнимъ употребленіемъ АНТИКАЛЬЦИТА на своихъ заводахъ. Кромѣ того экспертная комиссія на Московской Выставкѣ 1882 года, присудила Инженеръ-Технологу Н. П. Мельникову **за составъ противъ накипи въ котлахъ—медаль** (смотри списокъ лицъ награжденныхъ на Московской Выставкѣ 1882 г.). Эти данныя вполнѣ доказываютъ пользу употребленія—Антикальцита, какъ состава противъ накипи въ котлахъ и устраняетъ всякое сомнѣніе въ преимуществахъ Антикальцита. Цѣна намп назначенная на Антикальцитъ самая умѣренная, имѣя въ виду то, что дубильно-натровая соль, входящая въ этотъ составъ, доходитъ за пудъ до 20 рублей.

Мы имѣемъ для продажи гг. заводчикамъ и другіе составы противъ накипи въ котлахъ, употребляемые въ Россіи, какъ напр. Ляпедолитъ (2 р. за пудъ), Бразильянскій составъ (1 р. 80 к. за пудъ), Глицеринидъ (5 р. за пудъ), но всегда рекомендовать будемъ и гарантировать только АНТИКАЛЬЦИТЪ, какъ лучшее средство противъ накипи въ котлахъ. Кажущаяся дешевизна вышеупомянутыхъ составовъ объясняется тѣмъ, что они содержатъ въ себѣ воду и по сему ихъ идетъ 5—8 разъ болѣе чѣмъ сухого Антикальцита, а по сему на самомъ дѣлѣ они значительно и дороже.

Въ виду всего выше-изложеннаго рекомендуемъ АНТИКАЛЬЦИТЪ какъ лучшее и раціональное средство противъ накипи; что подтверждается мнѣніемъ экспертизы Московской Выставки 1882 г. и большимъ числомъ отзывовъ заводчиковъ

Съ требованіями просятъ адресоваться: Одесса, Инженеръ-Технологу Н. П. МЕЛЬНИКОВУ, Екатерининская улица, домъ Фельдмана.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТОРГОВЛЯ

АПТЕКАРСКИМИ ТОВАРАМИ

ОДЕССКИХЪ АПТЕКАРЕЙ,

Ришельевская ул., д. № 23.

Аптекарскіе, химическіе, фотографическіе препараты. Аппараты и снаряды, хирургическіе инструменты. Перевязочные припасы, духи, мыло и прочіе косметическіе принадлежности.

ПЕРВАЯ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ФАБРИКА

АНГЛІЙСКИХЪ БИСКВИТОВЪ

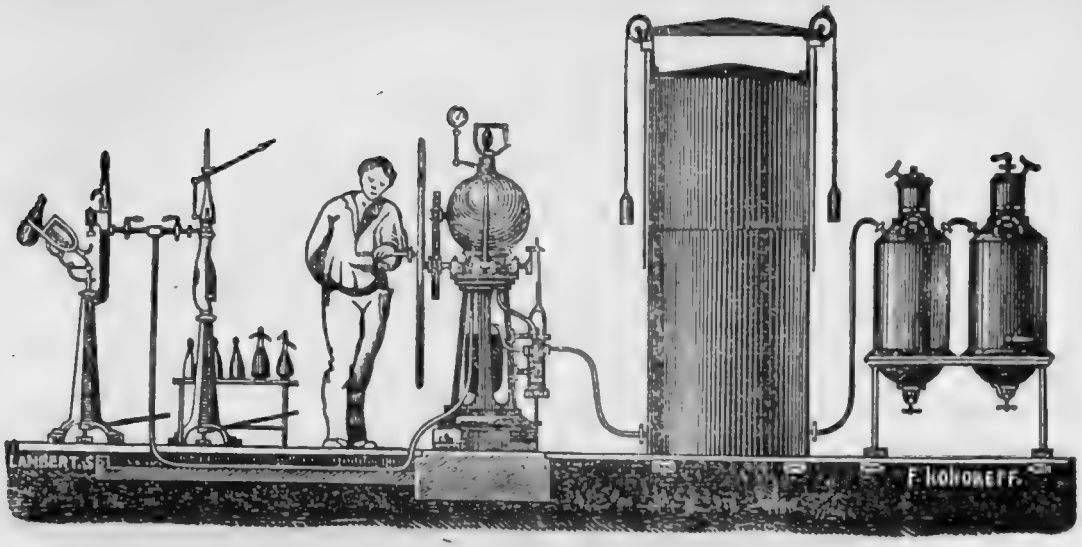
Ф. ДУРЬИША

ВЪ ОДЕССѢ.

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ:

		Р.	К.			Р.	К.
Альбертъ . . .	за пудъ	11	—	Крекнель . . .	за пудъ	15	—
Ароурутъ I . .	»	12	—	Орѣхи	»	15	—
Африканскіе . .	»	12	—	Фанси	»	14	—
Голандскіе. . .	»	11	—	Прессбургскіе .	»	14	—
Инбирные . . .	»	12	—	Рояль	»	14	—
Королевскіе . .	»	11	—	Шоколадные . .	»	14	—
Кексъ корица .	»	12	—	Смѣсь I. . . .	»	14	—
Осборнъ . . .	»	8	—	» II . . .	»	12	—
Флотскіе I. . .	»	8	—	Дарлингъ . . .	»	12	—
Флотскіе сладкіе	»	8	—	Дѣтскіе	»	12	—
Никъ Накъ . .	»	12	—	Дамскіе. . . .	»	14	—
Руксъ	»	11	—	Лимонъ. . . .	»	14	—
Пикъ Никъ . . .	»	11	—	Гемъ.	»	12	—
Александръ . .	»	12	—				

При большихъ заказахъ дѣлается уступка.



МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ

АППАРАТОВЪ

для выдѣлки минеральныхъ фруктовыхъ водъ, а также сифоновъ

С. М. ЛИТОВСКАГО

въ Одессѣ.

Симъ имѣю честь довести до свѣдѣнія почтеннѣйшей публики, что въ послѣднее время въ моей Механической Мастерской изготовляются вполнѣ *аппараты для выдѣлки минеральныхъ и фруктовыхъ водъ*, а также сифоновъ. Аппараты эти изготовляются по новѣйшей системѣ *Германа Лашапеля* (Herman Lachapelle) въ Парижѣ, но *со многими усовершенствованіями* и *улучшеніями, сдѣланными* въ послѣднее время *мною*. Аппараты эти состоятъ изъ слѣдующихъ частей: а) *Продуктора* (Producteur)—т. е. машины для добыванія углекислаго газа, в) *Газометра* (Cazométre)—резервуара въ которомъ находится очищенный углекислый газъ, с) Соторатора (Sotorateur.) колонны съ пьедесталомъ и мѣднымъ, литымъ шаромъ сверху, въ немъ насыщается вода углекислымъ газомъ и d) два тиража (Tirage), т. е. 2 прибора, изъ которыхъ одинъ служитъ

для наполненія обыкновенныхъ *бутылокъ*, другой для *сифоновъ*. Вышеописанный аппаратъ превосходитъ всѣ до селѣ аппараты этого рода: 1) изяществомъ, 2) прочностью, 3) удобствомъ въ употребленіи, 4) *экономіей* въ утилизаціи газа, а 5) главное—въ *гигіеническомъ* отношеніи.

Послѣднія два свойства описываемаго аппарата такъ существенно важны, что считаю необходимымъ сказать о нихъ нѣсколько подробнѣе: въ обыкновенныхъ приборахъ Lachapell'a излишній газъ, остающійся въ шарѣ, при *высокомъ* давленіи, выпускается наружу, принеся этимъ значительную потерю фабриканту. Въ описываемомъ-же приборѣ сдѣлано усовершенствованіе, помощью котораго излишній газъ высокаго давленія, *безъ всякой потери*, вновь возвращается въ газометръ.—Что-же касается важнаго значенія, усовершенствованнаго мною аппарата въ *гигіеническомъ* отношеніи, то она состоитъ въ совершенномъ *устраненіи* главнаго *недостатка* машинъ сист. Lachapell'a и друг. Извѣстно, что въ только-что названномъ приборѣ имѣется мѣдный пріемникъ (шаръ), въ которомъ вода насыщается углекислымъ газомъ. Вода эта, при этихъ обстоятельствахъ болѣе или менѣе отравляется окисью мѣди, смотря по продолжительности времени нахожденія воды въ шарѣ. Кромѣ того неминуемое отравленіе воды окисью мѣди еще происходитъ и при накачиваніи воды полкою съ мѣднымъ поршнемъ, гдѣ отъ тренія послѣдняго остаются частицы мѣди въ водѣ. Всѣ эти недостатки удалось намъ совершенно устранить слѣдующимъ *усовершенствованіемъ*: *Всѣ мѣдныя части* шара, а также самый шаръ, какъ *снаружи*, такъ и *внутри* гальванопластическп **высеребрены**, а *металлическій* поршень замѣненъ *стекляннымъ*, вслѣдствіе чего присутствіе какой-бы то ни было вредной примѣси въ водѣ, при этихъ условіяхъ — немыслимо. Что касается *сифоновъ*, то они изготовляются нами, совершенно по системѣ Г. Лашапеля, изъ чистаго олова. Они отличаются изяществомъ вида и прочностью работы, и кромѣ того *покрыты серебромъ* снаружи и внутри гальванопластическимъ путемъ.

Фабрикантъ машинъ минеральныхъ и фруктовыхъ водъ въ Одессѣ.

С. ЛИТОВСКІЙ.

Адресъ для писемъ } **С. Литовскому**
» » телеграммъ } **Одесса.**

Инженеръ Н. П. Мельниковъ

ОДЕССА.

Химическій заводъ Инж.-Техн. Н. П. Мельникова, въ Одессѣ.

ГРАФИТОВАЯ ЭМАЛЬ

для паровозовъ и паровыхъ котловъ.

EMAIL PRÉSERVATIFE DE GRAFITE.

Графитовой эмалью покрывается та часть котла, которая подвергается дѣйствію пламени. Графитовая эмаль предохраняетъ паровозы, паровые котлы и ихъ дымогарныя трубки отъ прогара и порчи.

Одно изъ полезнѣйшихъ и новѣйшихъ открытій, относящихся къ сохраненію паровыхъ котловъ, составляетъ примѣненіе рефракторной графитовой эмали. Этой эмалью покрывается та часть котла, которая подвергается дѣйствію пламени, т. е. та часть котла, которая болѣе всего портится отъ дѣйствія огня. Эмаль пристаетъ къ желѣзу (или стали) очень плотно, при самомъ тонкомъ слоѣ, и препятствуетъ пламени окислять (при той возвышенной температурѣ, которая развивается въ топкахъ) стѣнки желѣза. Порча желѣза паровыхъ котловъ происходитъ главнымъ образомъ отъ того, что кислородъ воздуха, входящій въ печь, при высокой температурѣ послѣдней, окисляетъ это желѣзо; графитъ и другія составныя части эмали, отдѣляютъ желѣзо отъ прикосновенія съ кислородомъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ эти же составныя части эмали служатъ отличными проводниками тепла, такъ что употребленіе эмали нисколько не можетъ увеличить расходъ топлива (послѣднее подтверждается опытами). Въ тѣхъ случаяхъ, когда топливо содержитъ сѣру, стѣнки паровыхъ котловъ портятся очень скоро —сродство сѣры къ желѣзу, при высокой температурѣ, громадно; такъ извѣстно, что кусокъ раскаленнаго желѣза (толщиною 3—5 м. м.), будучи брошенъ въ порошокъ сѣры превращается моментально въ сѣрное желѣзо и распадается на части. Графитовая эмаль отлично предохраняетъ желѣзо отъ дѣйствія сѣрныхъ паровъ топлива (и сѣрнистой кислоты, которая здѣсь образуется). При употребленіи графитовой эмали можно употреблять самое плохое (и сѣрнистое) топливо.

Все это можно очень легко и просто потвердить опытомъ: —берутъ два куска желѣза одинаковой величины одно съ эмалью, другое безъ нея, оба куска желѣза кладутъ въ сильный огонь въ печь и посыпаютъ сѣрой; спустя нѣкоторое время желѣзо вынимается; желѣзо безъ эмали будетъ покрыто толстымъ слоемъ темно-бурой окалины, то есть оно будетъ уже испорчено, желѣзо-же съ эмалью будетъ совершенно чисто.

Отсюда видно, что примѣненія графитовой эмали, имѣетъ громадное значеніе на сохраненіе желѣза паровозовъ, паровыхъ котловъ, локомобилей и пр. Лучшее средство сохранять котелъ —есть графитовая эмаль.

Здѣсь надо прибавить, что примѣненіе составовъ противъ накипи въ котлахъ, неустраняется употребленіемъ эмали:— эмаль предохраняетъ котелъ снаружи, составъ же противъ накипи въ котлахъ предохраняетъ котлы внутри.

Графитовая эмаль служитъ также для покрытія и предохраненія различнаго рода огнеупорнаго кирпича и плавильныхъ печей отъ расплавленія.

Значеніе графитовой эмали:

1) Эмаль предохраняетъ паровые котлы, паровозы и ихъ дымогарныя трубы отъ окисленія и прогара.

2) Эмаль предохраняетъ паровые котлы, паровозы и ихъ дымогарныя трубы отъ дѣйствія паровъ сѣры и разл. газовъ.

3) Эмаль, отличаясь сама теплопроводностью, не уменшаетъ передачу тепла черезъ котелъ для паропреобразованія.

4) Эмаль сохраняетъ котелъ и увеличиваетъ время службы котловъ—такъ при топливѣ содержащемъ сѣру употребленіе эмали незамѣнимо; котелъ можно испортить топливомъ. содержащимъ много сѣры, въ нѣсколько дней. Извѣстно, что многіе наши русскіе каменные угли содержатъ сѣру, по этому при употребленіи такого топлива графитовая эмаль будетъ очень полезной.

Употребленіе графитовой эмали:

Къ графитовой эмали прибавляется немного воды, до такой консистенціи чтобы обыкновенной красильной кистью, можно было-бы покрыть желѣзо толстымъ слоемъ—толщина слоя около 1 миллиметра.

Это дѣлается такимъ образомъ: берутъ эмаль въ какой либо сосудъ и смѣшиваютъ съ водой, хорошо перемѣшивая, когда смѣсь получитъ однообразный видъ, (густотою вродѣ сметаны) то ею при помощи кисти покрываютъ котелъ; въ тѣхъ мѣстахъ гдѣ дѣйствіее пламени очень сильно (напр. на латкахъ, болтахъ, изгибахъ и под.), эмаль покрывается толщиною 2 и 3 миллиметра.

Потомъ эмаль высушивается на желѣзѣ и котелъ можно нагрѣвать.

Котелъ можно нагрѣвать и не ждать пока эмаль высохнетъ, но лучше если она успѣла высохнуть на котлѣ—тогда она не дастъ трещинъ.

На □ аршинъ идетъ около одного фунта эмали.

Полѣзно для равномѣрнаго нанесенія эмали желѣзо покрывать ею два раза, причемъ второй разъ покрывать тогда когда первый слой эмали высохъ.

Покрываніе эмалью надо производить разъ въ двѣ недѣли. Если эмаль держитъ крѣпко, то новое покрытіе безполезно. Части, на которыя дѣйствуетъ пламя очень сильно (напр. верхній потолокъ локомобильной топки, лотки и тому под.) покрываніе эмалью можно дѣлать чаще, но болѣе тонкимъ слоемъ.

Тѣ части отъ которыхъ отскакиваютъ куски эмали, отъ удара кочергою или кусками топлива, слѣдуетъ покрыть новой эмалью при первой остановки парообразованія.

СОХРАНЯТЬ ЭМАЛЬ НАДО ВЪ ЗАКРЫТОМЪ СОСУДѢ.

ЦѢНА ЭМАЛИ:

Графитовая эмаль продается въ жестянкахъ не менѣе 10 ф.

Цѣна за пудъ эмали **26** рублей.

Жестянка 10 фунтовая стоитъ 7 руб. Пудъ эмали отпускается въ жестянкѣ, хорошо закупоренной. Заказы болѣе пуда закупориваются въ соотвѣтственную посуду.

Плата за укупорку особо. За пудовую жестянку 60 к.—за два пуда 1 р., за 3 пуда—1 р. 50 коп. Далѣе укупорка за пудъ значительно уменьшается.

(Съ заказами просимъ обращаться въ Одессу Инженеръ-Технологу **Н. П. Мельникову**. Екатерининская ул., домъ Фельдмана, № 32, противъ Католической церкви.

НОВАЯ КНИГА

ЖЕРНОВЫЯ и ВАЛЬЦОВЫЯ

МУКОМОЛЬНЫЯ МЕЛЬНИЦЫ

Общедоступный учебникъ и справочная книга

для мельниковъ, владѣльцевъ мельницъ, механиковъ и сельскихъ хозяевъ.

Соч. С. НОТОВИЧА.

Цѣна 3 руб. съ пересылкою.

Съ требованіями адресоваться къ автору: въ Одессу, уголъ Базарной ул. и Успенскаго пер., домъ Гиммельфарба.

Не пейте другого Шампанскаго, не попробовавши предварительно національное Донское Шампанское

ЗАВОДА

П. И. СУЩЕНКОВА

ВЪ НОВОЧЕРКАССКѢ.

Существуетъ съ 1815 года.

Цѣны отъ 45 коп за бутылку и выше.

Удостоенъ медалями на Московскихъ Выставкахъ 1872 и 1882 годовъ.

Подробности во время Выставки въ Одессѣ у довѣреннаго фирмы **Е. А. Бортника.**

Рекомендуется особенному вниманію

Гг. ЛЮБИТЕЛЯМЪ и ТОРГОВЦАМЪ

ВОДОКЪ и ЛИКЕРОВЪ

ПРОИЗВОДСТВО

Ростовскаго на Дону Паровaго Водочнаго Завода

И. Т. ТРИФОНОВА.

Издѣлія удостсены четырьмя Золотыми Медалями и Почетными Отзывами Парижской Національной Академіи и проч.

За подробностями обращаться во время Выставки въ Одессѣ къ довѣренному фирмы **Е. А. Бортнику.**

ПАРОВОЙ

МАСЛЯНЫЙ ЗАВОДЪ

БАЛЕНЬ ДЕ БАЛЛЮ

ВЪ ОДЕССѢ.

МАШИННЫЯ МАСЛА.

ОЛЕОНАФТЫ РАЗНЫХЪ СОРТОВЪ.

НЕФТЯНОЕ САЛО

ВАЗЕЛИНЪ.

Колесная мазь разныхъ сортовъ.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МЫЛО ДЛЯ СТИРКИ БѢЛЬЯ.

Заказы исполняются Конторою на Успенской ул., д. Вальтуха, № 46.

Заводъ помѣщается на Слободкѣ Романовкѣ, собственный домъ.

ЗАВОДЪ СУЩЕСТВУЕТЪ СЪ 1875 ГОДА.

Награжденъ медалью на Сельско-Хозяйств. Выставкѣ 1880 г.

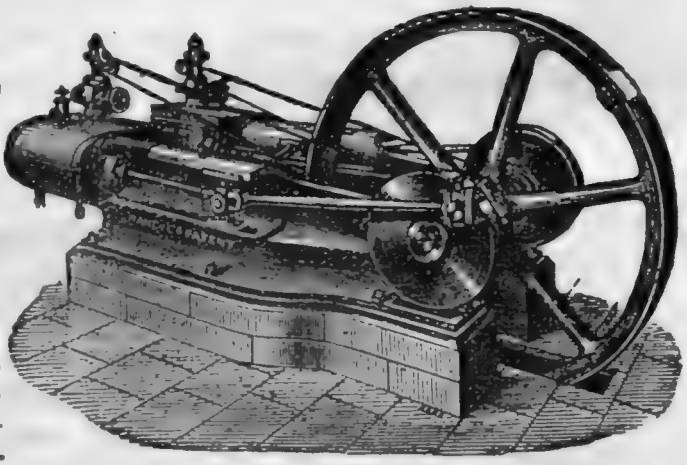
ЗА ВЫСТАВКУ 1882 г.

МЕХАНИЧЕСКІЙ ЗАВОДЪ
ГУСТАВА ЛИСТЪ ВЪ МОСКВѢ

ОСНОВАНЪ ВЪ 1863 Г.

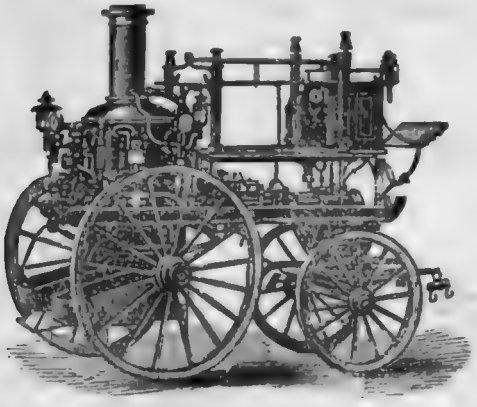
Удостоенъ многихъ главныхъ медалей и наградъ на Россійскихъ и заграничныхъ выставкахъ.

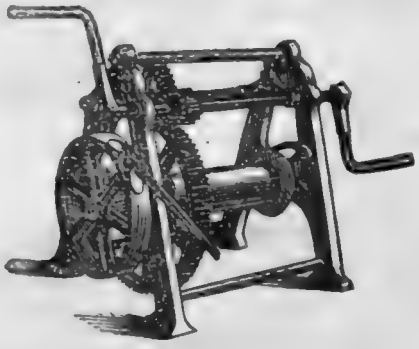
Имѣетъ постоянно на складѣ въ большомъ выборѣ:



ПОЖАРНЫЯ ТРУБЫ всевозможныхъ размѣровъ и конструкцій для усадьбъ, селъ, деревень, фабрикъ и т. д. — **Садовыя трубы и гидропульты.** Для городовъ большія ручныя и паровыя пожарныя трубы. Лучшіе пеньковые, резиновые и кожанные **рукава** и принадлежности къ трубамъ.

ЛОКОМОБИЛИ завода Горнсби и Сыновей, совершенно готовые, всѣхъ размѣровъ, отъ $2^1/_2$ до 25 лошадиныхъ силъ. — **Молотилки**, вѣялки, сортировки; жатвенныя, косильныя и сѣяльныя машины. **Паровые котлы и паровые машины.**—Вертикальные переносные локомобили превосход. конструкціи. **Арматура** котловъ лучш. доброты



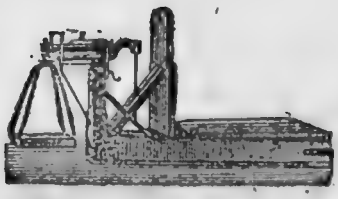


НАСОСЫ

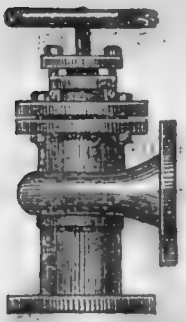
всѣхъ сортовъ: Американскіе, Лондонскіе, Абессинскіе вращательные, бридж-

портскіе и цѣпные. Горизонтальные и вертикальные калифорнскіе насосы. Ассенизаціонные насосы и насосы системы «ФАУЛЕРА». Паровые насосы: Букауской системы, спеціальные и центробѣжные насосы.

НАСОСЫ СИСТЕМЫ ЛЕТЕСТІО.

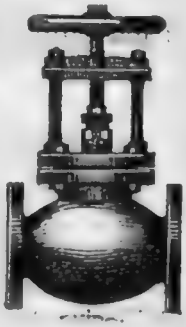


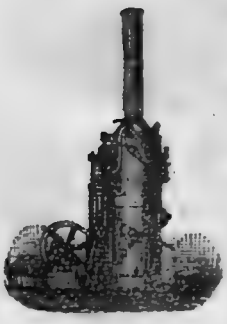
ДЕСЯТИЧНЫЕ ВѢСЫ всѣхъ размѣровъ, клейменые правительствомъ. Возовые, вагонные и локомотивные вѣсы. Стѣнные вѣсы. Клейменые гири для десятичныхъ и стѣнныхъ вѣсовъ.



ТРУБЫ: газо-водо и паро-проводныя. Желѣзныя, клепанныя трубы для парового отопленія, чугунныя трубы съ муфтами, дымогарныя и гальванизированныя. Принадлежности къ трубамъ и инструменты для нихъ: труборѣзки, клупны, клещи, разсширители и т. д.

АМЕРИКАНСКІЯ ТРУБЫ: въ 500 и 1800 фунтовъ давленія для нефтепроводовъ.





ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ: токарные станки, сверлильни, стругательные, винторѣзы, Шепингъ и всякія заводскія машины вообще. **Переносныя кузницы, домкраты, лебедки, диференціальные и обыкновенные блоки.**

МАШИННЫЕ РЕМНИ: кожанные англійскіе, русскіе и американскіе, пеньковые, резиновые и проч.

ТОРФЯНЫЕ ПРЕССЫ: Вентиляторы. **Желѣзнодорожныя принадлежности.**

Gustave List, Moscou.

Въ Нижегородской ярмаркѣ, по Отводному каналу, близъ Театра, домъ Полтанова. — Въ г. Сумы, Харьковской губ., у Ф. И. ЛИСТЪ. — Въ Баку, ГУСТАВЪ ЛИСТЪ. — Въ Лейпцигѣ, у АДОЛЬФА ЛИСТЪ. — Въ Москвѣ: Софіевская набережная, собствен. домъ и Мясницкая ул., рядомъ съ Почтамтомъ.

ПАРОВЫЯ ВАЛЬЦОВЫЯ МЕЛЬНИЦЫ
ЕЛИЦЕРА, МАВРОГОРДАТО и СОЛОДОВА
въ Ростовѣ на Дону.

1) Подъ фирмою **Елицера Маврогордато и К°**, построена въ 1872 году и вновь перестроена въ 1884. Имѣетъ паровую машину съ двумя цилиндрами, системы Жилена, въ 80 номинальныхъ силъ, низкаго давленія, съ холодильникомъ, при 4-хъ атмосферахъ пара, двѣ пары котловъ системы Пастухова и двѣ пары англійскихъ котловъ. Мельница вырабатываетъ въ сутки до 3000 пудовъ пшеницы. **Шеретовочное отдѣленіе** имѣетъ два очистительные барабана, 4 шеретовочныхъ цилиндра, 4 терара, 3 куколеотборныхъ машины, 1 фильтръ, 2 желѣзныхъ бурата и 6 элеваторовъ. **Мельничное отдѣленіе** имѣетъ 8 паръ французскихъ камней 8-овъ, 5 паръ драныхъ вальцевъ, 2 пары передирныхъ вальцевъ, 18 паръ размольныхъ гладкихъ вальцевъ, 3 пары фарфоровыхъ вальцевъ, центробеныхъ бурата 4, 2 центрофугальныхъ бурата, 16 деревянныхъ буратовъ, 2 пары вѣнскихъ крупосѣекъ, 3 пары французскихъ крупосѣекъ, 6 паръ вѣекъ, 26 элеваторовъ, одна подъемная машина на всѣ этажи. Соединеніе привода съ мельницей производится посредствомъ канатовъ. Работа производится днемъ и ночью, кромѣ праздничныхъ дней; вырабатываетъ въ сутки до 3000 пудовъ пшеницы и высѣваетъ чистой муки разныхъ сортовъ до 2100 пудовъ. Служащихъ на мельницѣ при машинѣ: одинъ главный механикъ, 2 машиниста, 2 кочегара, 2 смазчика, 1 угольщикъ при мельницѣ, 1 крупчатникъ, 2 помощника, 2 насѣкальщика, 2 размольщика, 12 рабочихъ при мельницѣ; при этомъ имѣется артель изъ 10 человѣкъ для подачи пшеницы выбою и складки муки и прочихъ магазинныхъ работъ. Мельница имѣетъ 5 этажей; построена по вѣнской системѣ инженеромъ Бонеромъ; мельница сожигаетъ 1 пудъ 20 ф. русскаго антрацита и расходуетъ 12 ведеръ воды на 10 пудовъ пшеницы.

2) Подъ фирмою **Солодова и К°**, мельница устроена въ 1883 году заново, по новой системѣ, съ автоматическимъ ходомъ, имѣетъ 1 паровую машину въ два цилиндра, системы Жиленъ,

(въ Терлимондѣ) въ 80 номинальныхъ силъ, низкаго давленія, съ холодильникомъ, при 4 атмосферахъ пара, двумя паровыми котлами (системы завода Пастухова) съ кипятильникомъ; работаетъ легко; въ сутки перемола до 4000 пуд. пшеницы. **Шеретовочное отдѣленіе** имѣетъ 4 нѣмецкихъ конусныхъ барабана, 3 цилиндра для предварительной очистки зерна отъ мелкаго сора., 6 куколеотборныхъ машинъ, 6 терaровъ, 2 щеточныя машины, 3 элеватора. **Мельничное отдѣленіе** имѣетъ 6 паръ французскихъ камней, 9 паръ вальцевъ дранныхъ, 2 пары вальцевъ передирныхъ, 21 пара размольныхъ гладкихъ, 2 пары вальцевъ размольныхъ рифленныхъ, 13 вѣекъ системы Немельки, въ Вѣнѣ, 2 вѣйки французской системы, 32 цилиндрическихъ бурата, 37 элеваторовъ, одна подъемная машина для всѣхъ этажей мельницы. Соединеніе привода съ машиной посредствомъ канатовъ; работа производится постоянно днемъ и ночью, кромѣ праздничныхъ дней; вырабатываетъ въ сутки до 4000 пудовъ зерна и высѣваетъ до 2800 пуд. чистой муки разныхъ сортовъ. Служащіе при машинѣ: одинъ главный механикъ, 2 машиниста, 4 кочегара, 1 угольщикъ, 2 смазчика. Служащіе при мельницѣ—1 крупчатникъ, 2 помощника крупчатника, 6 дневальныхъ при вальцахъ, 2 сортировщика крупки, 1 насѣкальщикъ, 10 рабочихъ; всѣ вышесказанные рабочіе работаютъ въ двѣ смѣны; для засыпа, пріемки зерна, выбоя муки и отпуска всѣхъ товаровъ имѣется отдѣльная артель изъ 12 человѣкъ рабочихъ. Мельница имѣетъ 6 этажей, устроена по новѣйшей Вѣнской системѣ инженеромъ Арнольдомъ. Вальцы и вѣйки системы Немельки и Ганса. Литье, валы и прочія части привода изготовлены въ Москвѣ на заводѣ Шмидта; столярныя издѣлія—въ Москвѣ. Машина сожигаетъ 1 пудъ 20 фунт. русскаго антрацита и расходуетъ 16 ведеръ воды на 10 пудовую четверть помола.

Въ виду усовершенствованной системы машинъ, мука получается сухая и вообще во всѣхъ отношеніяхъ значительно лучше муки другихъ мельницъ. Мука эта отличается въ особенности своею бѣлизной, при чемъ на пяти пудовой мѣшокъ мука наша даетъ отъ 20-ти до 30-ти фунтовъ припеку, чѣмъ и отличается отъ муки другихъ мельницъ. Сбытъ муки производится по многимъ большимъ городамъ Россіи и въ западной Европѣ.

ПАРОВОЙ

СПИРТО-РАФИНАДНЫЙ ЗАВОДЪ

(бывшій Д. Бронштейна)

Н. С. ПУРИЦА

ПРОИЗВОДИТЪ:

Рафинированный спиртъ алкоголь, всякаго рода очищенныя водки и разныхъ сортовъ и родовъ ликеры и наливки.

Оптовая продажа по Прейсъ-Куранту.

Прейсъ-Куранты высылаются безплатно.

Адресъ:

Одесса, Московская ул., домъ № 110.

ТЕЛЕФОНЪ № 89.

Сообщеніе по конкѣ.

ОПТОВЫЙ СКЛАДЪ
ВИНА и СПИРТА
и
ПАРОВОЙ ВОДОЧНЫЙ ЗАВОДЪ
ВДОВЫ
Михаила Андреевича
ПОПОВА.

Заводъ удостоенъ разныхъ наградъ.

Москва, близъ Большаго Каменнаго моста, въ собственномъ домѣ.

Отдѣленія склада: 1, въ С.-Петербургѣ, Загородный Проспектъ, домъ № 24.
2, во время Нижегородской ярмарки на театральной площади, д. Сухарева.

Складъ высылаетъ товары во всѣ города Россійской Имперіи и за границу, при чемъ уплата денегъ производится или впередъ, высылкою чрезъ почту и Банки, или при полученіи товара, отправляемаго конторою склада; въ послѣднемъ случаѣ съ наложнымъ платежомъ. Заказы исполняются при требованіи изъ склада не менѣе трехъ ведеръ вина, или полутора ведра водокъ. Посуда принимается обратно по той же цѣнѣ, по которой отпускается складомъ.

Складъ считаетъ своимъ долгомъ обратить вниманіе гг. потребителей на превосходные сорта столоваго вина: столовое вино ЦАРСКОЕ, № 0, приготовленное къ коронаціи 1883 г. и столовое вино высшаго сорта № 1, по особому заказу. Въ виду многочисленныхъ поддѣлокъ контора склада покорнѣйше проситъ гг. потребителей обращать вниманіе на этикеты съ изображеніемъ, кромѣ имѣющагося на нихъ Государственнаго герба, еще медали (высшая награда), полученной на всемірной выставкѣ въ г. Бостонѣ (Америка) въ 1883 г., а также на печати склада, налагаемыя на пробки, капсюли и смолку.

Примѣчаніе. Въ публикѣ давно распространяются слухи, что, по смерти М. А. Попова, дѣло, будто бы, передано какой-то компаніи. Слухи эти—чистѣйшій вымыселъ. Дѣло ведется наслѣдницею М. А. Попова, вдовою его—И. С. Поповою и никогда никому не передавалось.

ПРАВЛЕНІЕ

ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖДЕННАГО

Государственный гербъ за Московскую Выставку 1882 г.

ФАБРИЧНО-ТОРГОВАГО ТОВАРИЩЕСТВА

А. И. АБРИКОСОВА СЫНОВЕЙ

имѣетъ честь довести до всеобщаго свѣдѣнія, что

СКЛАДЪ

КОНДИТОРСКИХЪ ПРОИЗВЕДЕНІЙ ТОВАРИЩЕСТВА,

ОТКРЫТЫЙ

1-го Апрѣля с. г. въ Одессѣ

на Греческой улицѣ, въ домѣ Скулича, № 36,

снабженъ полнымъ выборомъ издѣлій, вырабатываемыхъ на собственныхъ фабрикахъ товарищества въ Москвѣ и въ Симферополѣ. Продажа товаровъ производится по спеціальному одесскому прейсъ-куранту.

Складъ состоитъ подъ управленіемъ

В. С. КАНДИНСКАГО.

Награж. разными наградами на Выставкахъ

Семеновъ А.С. сынъ

Москва, Каретный рядъ, собств. д.

Награж. разными наградами на Выставкахъ

Различнаго рода экипажи, пролетки, брички, дорожныя коляски, полевой шарабанъ, сани «Американки и сани обыкновенныя».

Имѣется постоянно большой, выборъэкипажей, числомъ до 200-тъ, разнаго рода; принимаются заказы и высылаются по письмамъ во всѣ города Россійской Имперіи.

Прейсъ-куранты высылаются безплатно.

ЦѢНЫ УМѢРЕННЫЯ.

Каретная фабрика существуетъ съ 1854 г.; рабочихъ находится отъ 40 до 50 ч.; кромѣ того работаютъ на сторонѣ до 200 чел. Ежегодно вырабатывается экипажей отъ 300 до 350 разнаго рода, на сумму до 150,000 руб. сер.; сбытъ производится во всѣ города Россійской Имперіи, въ Азіятскую и Европейскую Сибирь, въ Персію и частью за границу. Награды: придворные поставщики Двора Его Императорскаго Величества Шаха Персидскаго, за Парижскую выставку 1878 года почетный отзывъ и медаль. За Амстердамскую выставку 1883 года большая серебряная медаль. За Рижскую выставку 1883 г. почетный дипломъ и медаль; за Всемірную Бостонскую выставку почетный дипломъ и золотая медаль на лентѣ, для ношенія на шеѣ, награды—Льва и солнца отъ Персидскаго Министерства.

Главный складъ (оптовый и мелочный) при
„РУССКОЙ ИЗВѢШКѢ“,
Одесса, уголъ Дерибасовской и Ришельевской ул., д. Пурица.

ПЕРВАЯ ФАБРИКА ВЪ МІРѢ

ПЕРВАЯ ФАБРИКА ВЪ РОССІИ

За Всероссійскую Московскую Выставку 1882 г.

Фабрика Табаку и Папиросъ

Торговаго Дома

В. И. АСМОЛОВЪ и К°

въ Ростовѣ на Дону.

Удостоена за высокое достоинство своихъ фабрикатовъ многихъ наградъ на выставкахъ международныхъ и Всероссійскихъ: Парижскихъ, Филадельфійской, Вѣнской, Московскихъ и т. д. За Московскую выставку 1882 г. фабрика награждена высшей наградою **ГОСУДАРСТВЕННЫМЪ ГЕРБОМЪ.**

НѢКОТОРЫЯ СТАТИСТИЧЕСКІЯ ДАННЫЯ:

1. Фабрика основана въ 1857 году съ капиталомъ въ 3000 р. с.
2. Въ 1883 году оборотъ фабрики до 8.000.000 р. с.
3. Въ 1883 году по количеству выработанныхъ до 100.000 пуд. табаку она является **первой въ мірѣ** и по выбору бандеролей (на 1.200.145 р. с. въ 1883 г.) **первой въ Россіи.**
4. На фабрикѣ работаютъ до 2.000 чел. при 18-ти паровыхъ машинахъ.
5. Въ 1883 году выдѣлано ручной работой до 200.000.000 штукъ папиросъ.

Оптовые торговцы, покупающіе въ „РУССКОЙ ИЗВѢШКѢ“, пользуются фабричной скидкой. — Заказы иногородныхъ исполняются немедленно. — Письма, посылки, деньги и телеграммы адресовать: „Исааку Хаджи, въ Одессѣ.“

Славянская Типографія въ Одессѣ.

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ.

Участвующіе въ составленіи книги:

Горный Инженеръ **Л. П. Долинскій** — горный отдѣлъ.
» » **М. П. Мельниковъ** — горный отдѣлъ.
г. **Падоба** — Овцеводство.
г. **И. А. Черкесъ**, — Птицеводство.
г. **А. А. Кривцовъ** — Пчеловодство.
г. **В. Гомилевскій** — Шелководство.
г. **Н. Деппъ** — Рыбоводство.
г. Баронъ **Н. Витте** — Прибавл. къ Садоводству.
Все остальное составлено **Н. П. Мельниковымъ**.

Программа выставки 1
Администрація выставки . . . 9
Постройка выставки 11
Предположеніе о выставкѣ на будущее время 14

Группа I.

Хлѣбныя зерна 16
Новыя растенія: Сон, Лалиманція, Джугара, Сорго . . . 21
Условія для предупрежденія сельско-хозяйственнаго кризиса . 23
Хмѣль 29

Группа II.

Огородныя овощи 30
Бахчеводство. 33
Культура аниса, тмина и др. раст. 34
Табакъ 36
Табачныя фабрики 39
Садоводство 42
Садовыя заведенія г. Одессы . . 47
Мѣры къ поднятію плодоваго садоводства 53
Винодѣліе 55
Мѣры къ поднятію винодѣлія. . 61

Группа III.

Лѣсоводство 63
Камышъ 67
Кизякъ, его анализы и значеніе. 68
Лѣсопильное производство . . . 71
Мебельное производство 73
Пробочное производство 78
Сапожныя шпильки 80
Деревянные пуговицы 81
Производство корзинъ 82
Дрань и гонтъ 83
Точеныя издѣлія 83
Метла и вѣники 85
Бочки и обручный промыселъ . 86

Группа IV.

Музыкальные инструменты . . . 91
Экипажи 94
Гвозди 97
Жесть 98
Дробь 100
Металлическіе инструменты . . 101
Ювелиры 103

Группа V.

Мука. 105
Крупа 115
Хлѣбъ и галеты 117
Макароны 120
Пряники 120
Крахмалъ. 121
Масла растительныя 124
Спиртъ и водки 130
Минеральн. искусственныя воды. 141
Сахаръ 144
Одесскій рафинадный заводъ . . 147
Конфекты и варенье 149
Халва и рахатъ-локумъ. 151
Гончарное производство 154
Известь 157
Мыловаренное производство . . 160
Салотопенное и свѣчное производ. 165
Клееваренное производство . . 167

Кожевенное производство . . . 168
Химическіе продукты 172
Стекло 175
Краски 177
Косметики 179
Удобрительныя вещест. фосфориты 181
Волокнистыя вещества—ткани. . 182
Канаты 184
Бумага 185
Обои. 189
Кровельн. толь 190
Нефтяные продукты и смазочныя масла 191
Минеральныя богатства юго-западнаго края,—Л. Долинскаго . . 195
Горная и соляная промышленность юга Россіи,—М. Мельникова. . 217
Фосфориты. 300

Группа VI.

Кустарная промышленность . . 309

Группа VII.

Земледѣльческія орудія и разн. машины 322
а) Орудія для обработки почвы. 329
б) Сѣялки. 333
в) Косилки. Молотилки. Вѣялки Мельницы и др. 346
г) Прессы 354
д) Насосы. Пожарны трубы . . 355
Двигатели водяные, вѣтряные и паровые 361
Физическіе инструм. (классъ 21) 364

Группа VIII.

Лошади. 365
Скотоводство 373
Овцеводство 376
Птицеводство. 394
Собаки 400

Группа IX.

Пчеловодство. 401
Шелководство 410
Рыбоводство 425

Группа X.

Спеціальныя сочиненія 437
Книги Н. Мельникова. 431
Южно-Русскій каналъ 440
Типо-Литографіи (классъ 33). . 445

ПРИЛОЖЕНІЕ:

Вѣдомость о фабрикахъ и заводахъ южнаго края . . . 447
Свѣдѣніе о фабричной и горно-заводской промышленности въ Россіи 452
Вѣдомость о заводской промышленности юго-западнаго края 454
Списокъ ремесленниковъ въ Одессѣ за 1884 г. 456
Списокъ фабрикъ и заводовъ въ Одессѣ 458
Вѣдомость о привозѣ и вывозѣ товаровъ изъ Одесской Таможни 460
Прабавленіе — Садоводство. 467
Объявленія. 471
Книга: — *Фабричный Уставъ.* . . . . . .

СБОРНИКЪ

УЗАКОНЕНІЙ

И

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХЪ РАСПОРЯЖЕНІЙ.

Къ стр. 18-ой.

Ст. 411 Уст. строит. т. XII. Во всѣхъ каменныхъ заводскихъ и фабричныхъ зданіяхъ лѣстницы должны быть изъ несгараемаго матеріала: камня, кирпича, чугуна или желѣза, причемъ въ каждомъ зданіи, имѣющемъ болѣе одного этажа и болѣе двѣнадцати сажень длины по фасаду, надлежитъ устроивать не менѣе двухъ такихъ лѣстницъ. Лѣстницы эти могутъ быть дѣлаемы какъ внутри зданій, такъ и въ пристройкахъ съ концовъ и боковъ оныхъ. Правило о числѣ лѣстницъ распространяется, на такомъ же основаніи, на деревянныя фабрично-заводскія зданія, но въ нихъ лѣстницы могутъ быть и деревянныя.

Примѣчаніе. Относительно фабрикъ и заводовъ уже построенныхъ, владѣльцы коихъ не найдутъ возможнымъ примѣнить въ точности правило, въ сей 411 статьѣ изложенное, предоставлено городскимъ общественнымъ управленіямъ въ столицахъ и другихъ городахъ, гдѣ введено Городовое Положеніе 1870 года, опредѣлять, по предварительномъ соглашеніи съ мѣстнымъ полицейскимъ начальствомъ, при каждой перестройкѣ фабрично-заводскаго зданія, въ особенности при производствѣ перестроекъ капитальныхъ, тѣ способы, какіе, по примѣненію къ изложенному въ статьѣ 411 правилу, должны служить обезпеченіемъ рабочихъ отъ опасности въ случаѣ пожара. Въ отношеніи къ фабрикамъ и заводамъ, существующимъ въ городахъ, въ коихъ не введено Городовое Положеніе, или же въ уѣздахъ, разрѣшеніе сихъ вопросовъ представлено губернскому начальству, подъ ближайшимъ руководствомъ Министра Внутреннихъ Дѣлъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Трехлѣтняя служебная практика по осмотру фабрикъ и заводовъ въ Москвѣ показала мнѣ ясно, что большинство нарушеній строительныхъ и фабричныхъ законовъ происходитъ просто по незнанію фабрикантами и заводчиками тѣхъ требованій спеціальныхъ уставовъ, которые до нихъ касаются. Законы, относящіеся до фабрикъ и заводовъ, къ тому же, не исчерпываются однимъ лишь уставомъ промышленнымъ, томъ XI, а крайне разбросаны. И вотъ, чтобы облегчить гг. фабрикантамъ и заводчикамъ трудъ ознакомленія съ главнѣйшими требованіями отъ нихъ закона, я предпринялъ это изданіе.

Кромѣ статей закона въ него вошли разныя обязательныя правила и приложены различныя формы вѣдомостей и форма акта, по которому осматриваются вновь открытыя фабрики.

Инженеръ-Технологъ В. Рюминъ.

Инженер-Технолог В. Ромнр.

I.

Фабрики, заводы и заведенія.

Въ нашемъ законодательствѣ точнаго раздѣленія между фабриками, заводами и заведеніями нѣтъ, и все указаніе на различіе ихъ между собою находится въ трехъ нижеслѣдующихъ статьяхъ.

Томъ XI. Уставъ фабр. и пром.

Ст. I. Заведенія, на которыхъ производится фабричная и заводская промышленность, носятъ названія заводовъ, фабрикъ и мануфактуръ.

Ст. 2. Мануфактуры, фабрики и заводы отличаются отъ ремеслъ тѣмъ, что имѣютъ въ большомъ видѣ заведенія и машины; у ремесленниковъ же нѣтъ ихъ, кромѣ ручныхъ инструментовъ и машинъ.

Томъ XI. Уставъ ремеслен.

Ст. 1. Подъ именемъ ремеслъ разумѣются занятія, имѣющія предметомъ обработаніе вещей посредствомъ ручной работы.

Всѣ дѣла, спеціально относящіяся до фабричнаго и заводскаго дѣла, находятся въ вѣдѣніи Министра Финансовъ по Департаменту Торговли и Мануфактуръ.

Томъ XI. Уставъ фабр. и пром.

Ст. 10. Дѣла, относящіяся до заводскихъ, фабричныхъ и мануфактурныхъ заведеній, за исключеніемъ тѣхъ, которыя состоятъ въ особомъ вѣдомствѣ, вѣдаются по Министерству финансовъ въ Департаментѣ Торговли и Мануфактуръ.

II.

Какія фабрики запрещены вовсе.

Запрещеніе устраивать нѣкоторыя фабрикаціи основывается на слѣдующихъ трехъ поводахъ: 1) если выдѣлываемый фабрикатъ имѣетъ вредное вліяніе на здоровье потребителей; 2) если выдѣлываемые предметы запрещены въ обращеніи: какъ, напримѣръ, духовое и нѣкотораго рода оружіе и, наконецъ, 3)

если на выдѣлку какого либо товара имѣется монопольное право казны или частныхъ лицъ. Такимъ образомъ въ видахъ охраненія здоровія запрещено:

Томъ XIII. Уставъ медицинской полиціи.

Ст. 862. (по продолж. 1872 г.). Запрещается продавать или заготовлять для продажи всякаго рода съѣстные припасы въ испортившемся и вообще вредномъ для здоровья видѣ.

Ст. 871. (по продолж. 1872 г.). Запрещается продавать или заготовлять для продажи всякаго рода напитки въ испортившемся или вообще вредномъ для здоровья видѣ, равно какъ и портить воду въ мѣстахъ, гдѣ ее берутъ для внутренняго употребленія, бросаніемъ въ оную вредныхъ веществъ или инымъ образомъ.

Ст. 875. (по продолж. 1872 г.). Запрещается торговля спитымъ чаемъ и чаемъ капорскимъ (именуемый Иванъ-чай), равно какъ и приготовленіе такихъ чаевъ для продажи, въ видѣ промысла.

Виновные въ такой продажѣ или въ приготовленіи для продажи подлежатъ отвѣтственности по ст. 115 устава о наказаніяхъ, налагаемыхъ Мировыми Судьями. Въ случаѣ продажи спитаго или капорскаго чая подъ видомъ настоящаго, тотъ и другой должны быть непремѣнно уничтожаемы, виновные же въ такой продажѣ подвергаются, сверхъ того, преслѣдованію по статьямъ 173—176 тогоже устава или же по ст. 1666 Уложенія о наказаніяхъ, по принадлежности.

Ст. 843. Примѣчаніе (по продолж. 1869 г.) Въ видахъ охраненія общественнаго здоровья отъ вреднаго вліянія при употребленіи предметовъ, окрашенныхъ ядовитыми красками, принимаются слѣдующія мѣры: 1) Воспрещается вовсе какъ привозъ изъ заграницы, такъ и продажа и производство въ Россіи обоевъ, покрытыхъ сплошной массой мышьяковистыхъ красокъ, какъ матовыхъ, такъ и глянцевыхъ. 2) Воспрещается какъ вывозъ изъ заграницы, такъ и продажа и производство въ Россіи легкихъ матерій, какъ то: органда, тарлатана, кисеи, и т. п. окрашенныхъ вполнѣ (сплотно) мышьяковистой краской. 3) Исключеніе изъ вышеприведенныхъ правилъ допускается лишь для обоевъ и для матерій, имѣющихъ одни узоры, цвѣты, листья, полоски и т. п., произведенныя мышьяковистыми красками, на широкомъ, большомъ фонѣ, не мышьяковистыхъ красокъ. 4) Запрещеніе привоза изъ заграницы, продажи и производства въ Россіи распространяется и на окрашенныя мышьяковистыми красками дѣтскія игрушки разнаго рода и бумажныя обложки, употребляемыя для обертки и украшенія конфѣктъ и другихъ лакомствъ и съѣстныхъ припасовъ. 5) Дозволяется употреблять для окрашиванія дѣтскихъ игрушекъ другія не мышьяковистыя, такъ-же болѣе или менѣе вредныя краски, не иначе какъ на маслѣ. 6) Воспрещается совершенно употребленіе всѣхъ вредно дѣйствующихъ на здоровье веществъ для окрашива-

нія предметовъ, пищи и лакомствъ, какъ то: конфектъ, пряниковъ, пастилы, мороженаго и т. п. 7) Воспрещается обращеніе въ торговлѣ бумаги подъ названіемъ „papier pacge“ и изготовленныхъ изъ этой бумаги визитныхъ карточекъ, и обѣденныхъ картъ, обертокъ и т. п. предметовъ.

Томъ XV. Уставъ о наказаніяхъ налагаемыхъ Мировыми Судьями.

Ст. 115. За приготовленіе для продажи, или за продажу съѣстныхъ припасовъ или напитковъ, вредныхъ для здоровья или испортившихся, а равно за выдѣлку посуды изъ вредныхъ для здоровья матеріаловъ, виновныя подвергаются: аресту не свыше одного мѣсяца или денежному взысканію не свыше ста рублей.

Томъ XII. Уставъ пожарный.

Ст. 38. Для предосторожности отъ бѣдственныхъ случаевъ, могущихъ произойти отъ пороха, запрещается частнымъ людямъ: 1) приготовленіе и продажа онаго и фейерверковъ.

Примѣчаніе 1. Впредь до особаго постановленія правительства о томъ, будутъ ли и въ какомъ количествѣ огнестрѣльныя вещества, приготовляемыя какъ изъ хлопчатой бумаги, такъ и изъ всякихъ другихъ припасовъ, отпускаться частнымъ лицамъ для ихъ употребленія, воспрещается имъ вовсе имѣть или хранить у себя вещества безъ особаго дозволенія, подъ страхомъ наказанія, опредѣленнаго за недозволенную выдѣлку оныхъ.

Томъ XV. Уложенія о наказаніяхъ.

Ст. 986. Кто будетъ выдѣлывать такое оружіе, которое дѣлать вовсе запрещено закономъ или предоставлено одной казнѣ, или же безъ особаго на то дозволенія отъ Правительства приготовлять порохъ, или бомбы, гранаты, или иные какого либо рода къ артиллерійскимъ орудіямъ принадлежащіе снаряды, тотъ за сіе подвергается, буде приготовленное имъ количество оружія, бомбъ и т. п. не весьма значительно: заключенію къ тюрьмѣ на время отъ одного года и четырехъ мѣсяцевъ. Симъ же наказаніямъ подвергаются лица, изобличенныя въ тайномъ, безъ разрѣшенія Правительства, приготовленіи огнестрѣльныхъ веществъ, какъ изъ хлопчатой бумаги, такъ изъ всякихъ другихъ припасовъ, а равно изобличенныя въ храненіи сихъ веществъ безъ особаго дозволенія.

Ст. 1350. Если кто устроитъ заводъ пушечный, оружейный (кромѣ лишь фабрикъ охотничьихъ ружей), или же пороховой, то всѣ находящіеся въ семъ заводѣ машины, инструменты, снаряды, а равно и все на нихъ выдѣланное, конфискуются.

Но въ послѣднее время, впрочемъ, разрѣшается частнымъ лицамъ устройство пороховыхъ заводовъ порядкомъ объясненнымъ въ главѣ о разрѣшеніи фабрикъ и, наконецъ, не подлежитъ разрѣшенію выдѣлка товаровъ, на которые взяты привилегіи, безъ дозволенія лицъ пользующихся привилегіей, и предметовъ—выдѣлка коихъ есть монополія.

Томъ X, часть 1-я.

Ст. 2141. Учрежденіе компаніи на акціяхъ разрѣшается по усмотрѣнію Правительства въ троякомъ видѣ: или 1, дается одно простое дозволеніе составить компанію безъ присвоенія ей какихъ либо изъятій изъ общаго порядка, или 2, предоставляются вмѣстѣ съ тѣмъ нѣкоторыя особыя преимущества, въ видѣ временныхъ изъятій изъ общихъ правилъ, какъ то: льготы въ податяхъ и повинностяхъ и т. п., или же, 3, даруется привилегія, т. е. исключительное праводѣйствіе, съ воспрещеніемъ того же предпріятія, въ теченіи извѣстнаго срока, всѣмъ другимъ.

Томъ V. Уставъ о пошлинахъ.

Ст. 747. Привилегіи, не касающіяся ремеслъ и художествъ и составляютъ одно простое дозволеніе правительства съ воспрещеніемъ только, дабы въ продолженіи извѣстнаго времени никто другой не заводилъ подобнаго учрежденія въ подрывъ первому основателю, платежу вышеозначенной пошлины не подлежатъ.

Томъ XV. Уложенія о наказаніяхъ.

Ст. 1351. Если кѣмъ либо будетъ устроена фабрика карточная, то подвергаются конфискаціи всѣ найденныя въ сей фабрикѣ машины, инструменты, снаряды и выдѣланныя карты, и съ виновныхъ взыскивается сверхъ того: отъ ста до пятисотъ рублей.

III.

Какія фабрики могутъ быть учреждаемы съ извѣстными ограниченіями.

Изъ числа фабрикъ и заводовъ, учрежденіе которыхъ дозволено, не всѣ, однако, могутъ быть устраиваемы повсемѣстно. Не касаясь статей закона, имѣющихъ примѣненіе для округовъ казенныхъ горныхъ заводовъ и т. п., приведемъ лишь статьи закона, примѣняющіяся ко всей Россіи вообще и столицамъ съ ихъ губерніями. Кромѣ того нижепомѣщ. статья 39, тома XI ограничиваетъ размѣры фабрикъ въ столицахъ.

Томъ XI. Уставъ фабрич. и пром.

Ст. 41. Въ столицахъ и губерніяхъ столичныхъ запрещается устраивать вновь заведенія, предполагающія въ дѣйствіи своемъ великое число рукъ и употребленіе въ знатномъ количествѣ дровъ. Равномѣрно запрещается строить мануфактуры, фабрики и заводы, вредные чистотѣ воздуха и воды, по правиламъ, изложеннымъ въ Уставѣ строительномъ (ст. 408).

Томъ XII. Уставъ строительный.

Ст. 408. Фабрикъ и заводовъ, вредныхъ чистотѣ воздуха, въ городахъ и выше городовъ по теченію рѣкъ и протоковъ строить не дозволяется. Если же гдѣ таковые уже существуютъ, то объ оныхъ дѣлается представленіе Министру Внутреннихъ дѣлъ, съ особеннымъ описаніемъ качества ихъ и цѣны.

Для перенесенія такого рода заведеній губернскія начальства обязаны отводить мѣста и раздавать безденежно желающимъ въ собственность, съ тѣмъ, чтобы кромѣ сихъ мѣстъ, нигдѣ болѣе такихъ заведеній не было устраиваемо.

Нѣкоторыя фабрики и заводы допускаются лишь съ нѣкоторыми предостереженіями.

Томъ XII. Уставъ строительн.

Ст. I. Приложен. къ ст. 407 тома XII. Всѣ заводскія, мануфактурныя, фабричныя и другія заведенія въ С-тъ Петербургѣ, по существу и образу ихъ производствъ раздѣляются на три рода:

Къ первому причисляются тѣ, кои по безвредности своей, могутъ быть допускаемы во всѣхъ частяхъ города безпрепятственно.

Ко второму—тѣ, кои могутъ состоять въ населенныхъ частяхъ города, съ соблюденіемъ особыхъ предосторожностей при устройствѣ ихъ, и

Къ третьему—тѣ, кои ни подъ какими условіями въ населенныхъ частяхъ допускаемы быть не могутъ.

Томъ XII. Уставъ Строит. ст. 407. Прилож. п. 16.

Заведенія, кои не подъ какими условіями въ населенныхъ частяхъ города не допускаются, суть:

Амміаковыхъ солей вообще, получаемыхъ черезъ перегонку животныхъ веществъ, бумаги писчей, бѣленія хлористыми соединеніями, бѣленія хлоромъ, бѣлилъ испанскихъ, бѣлилъ свинцовыхъ, приготовленіе волоса, ворвани, складка ветошей, глета (сплавленнаго желтаго свинцоваго окисла), дегтя (гнаніе и добываніе), древесной кислоты, дроби ружейной, желѣзнаго купороса сухимъ путемъ, вываріваніе жира, извари, заведенія канатныя, кирпичныя, кишечныя, клеенокъ, краски красной, прусской, клея, кожевенныя, въ томъ числѣ дѣланіе сыромяти, замши, лайки, сафьяна, козловаго и глянцеваго товара, снятіе кожъ съ животныхъ, обжиганіе и перегонка колчедановъ, сженіе костей, красильныя, крахмальныя, лаковъ масляныхъ, маслобойни, очищеніе масла посредствомъ сѣрной кислоты, масикота (желтаго свинцоваго окисла), мыловарни, выдѣлыванія мѣ-

ховъ, нашатыря (см. амміаковыя соли), обжиганіе сѣрнистыхъ металловъ, обработка роговъ, олифы, орсели (красильнаго мха), пергамента, поташныя, пудрета (порошка навознаго), сженіе сажи, салотопни и складка сала неочищеннаго, ситцевыя, набивныя, скотобойни, стеклянныя, струнъ кишечныхъ, сурика (краснаго свинцоваго окисла), сѣрной кислоты, сѣрно-кислой мѣди, или мѣднаго купороса (сухимъ путемъ), сѣрно-кислой соды, буде соляная кислота при этомъ не поглощается, сѣры перегонка, фарфоровыя, исключая золоченія, фаянсовыя, дѣланіе фейерверковъ, приготовленіе хлористыхъ соединеній, хрустальныя, черепицы, черни, костяное (сженіе), чернилъ типографскихъ.

Нижеслѣдующія заведенія должны быть устраиваемы при стокѣ рѣкъ, ниже города, въ отвращеніе порчи воды, употребляемой жителями въ пищу и питье: лазури берлинской, свинцоваго сахара, свѣчъ сальныхъ и стеариновыхъ, шерсти сырой (мыть), шляпъ пуховыхъ и поярковыхъ и крашенія оныхъ.

18. Дозволяется учреждать заведенія третьяго разряда въ незаселенныхъ частяхъ города С.-Петербурга, а именно: на островахъ Голодаѣ, Гутуевскомъ, Канонерскомъ и части Петровскаго, обращенной къ морю, на мѣстахъ частныхъ владѣльцевъ, части Васильевскаго острова, ниже всѣхъ селеній и обращенной къ сторонѣ залива, между обводнымъ каналомъ и чертою города; сверхъ сего: 1) на Васильевскомъ островѣ въ Чекушахъ, по берегу Невы между Большимъ проспектомъ и 25 линіею могутъ быть допускаемы изъ принадлежащихъ къ третьему разряду одни красильныя, ситцевыя, набивныя, шерстомытныя и кожевенныя заведенія, и 2) при Черной рѣчкѣ такія, кои не портятъ воду.

Примѣчаніе. Поелику срокъ, опредѣленный для переведенія заведеній, въ городахъ смрадъ и нечистоту производящихъ, на мѣста, внизъ по теченію рѣкъ находящіяся, долженъ былъ окончиться въ 1836 году, то заводы: сальные, мыловаренные и кожевенные надлежало перевести въ означенный срокъ изъ населенныхъ частей столицы въ части и мѣста, въ статьѣ 18 поименованныя, гдѣ оныя допускаются; на перенесеніе же прочихъ заведеній третьяго разряда въ оныя части, опредѣленъ десятилѣтній срокъ, считая съ 22 сентября 1833 года.

19. При назначеніи мѣстъ подъ заведенія третьяго разряда, въ означенныхъ населенныхъ частяхъ соблюдать, чтобы разстоянія между оными сотвѣтствовали степени вреда или безпокойства, кои могутъ они принести взаимно другъ другу, судя по способу производства.

20. При заселеніи сихъ частей наблюдать: 1) Чтобъ заведенія третьяго разряда не строить ближе пятидесяти саженъ отъ обывательскихъ домовъ или мѣстъ, которыя понынѣ уже принадлежатъ частнымъ лицамъ. 2) Чтобы обывательскихъ домовъ вновь не дозволять строить и мѣстъ подъ оные не отводить ближе пятидесяти саженъ къ заведеніямъ третьяго разряда. 3) На мѣстахъ принадле-

жащихъ одному хозяину, равнымъ образомъ не дозволять строить обывательскихъ домовъ ближе пятидесяти саженъ отъ заведеній сего рода, исключая зданій, принадлежащихъ фабрикѣ.

Нижепоименованные заводы допускаются къ устройству въ столицѣ лишь при особыхъ предосторожностяхъ.

Уставъ строительный. Томъ XII. Приложеніе къ статьѣ 407 ст. 3.

Заведенія, кои могутъ быть терпимы въ столицѣ, съ соблюденіемъ особыхъ нижеозначенныхъ предосторожностей при устройствѣ, суть: приготовленіе бумаги цвѣтной и мраморной, а также бумажныхъ обоевъ, съ тѣмъ чтобы издѣліе производилось изъ готовой бумаги безъ зловонія. Водочныя, съ предосторожностями отъ огня. Волосяныхъ издѣлій, изъ приготовленныхъ волосъ. Гипса обжиганіе, горшечныя и гончарныя съ тѣмъ, чтобы печи были построены отдѣльно и не представляли опасности отъ огня, съ огражденіемъ, гдѣ нужно, брандмауерами. Заведенія для приготовленія живописныхъ красокъ, яри мѣдянки, селитряной и соляной кислоты, синяго купороса мокрымъ путемъ, соды, плавленія свинца, обработываніе металлическихъ пуговицъ и золоченія металловъ въ большомъ видѣ съ тѣмъ, чтобы заведенія сіи помѣщались въ каменныхъ зданіяхъ и образующіеся при сихъ производствахъ пары, вредные для здоровья, поглощались совершенно водою или проводились черезъ пространныя трубы, выведенныя поверхъ самаго зданія; нечистоты же, остающіяся отъ сихъ работъ и содержащія вредныя вещества, должны быть собираемы въ особенные резервуары и потомъ вывозимы за городъ въ назначенное полиціею мѣсто. Кузницы съ тѣмъ, чтобы были устраиваемы въ каменныхъ строеніяхъ съ нужными предосторожностями отъ огня. Литейныя небольшія, плавленіе мѣди съ тѣмъ, чтобы плавильныя печи были построены отдѣльно и не представляли опасности отъ огня, съ огражденіемъ, гдѣ нужно, брандмауерами. Паровыя машины, пивоваренныя, съ предосторожностями отъ огня. Плавильныя и калильныя печи съ тѣмъ, чтобы печи были построены отдѣльно и не представляли опасности отъ огня, съ огражденіемъ, гдѣ нужно, брандмауерами. Пробирныя казенныя палатки съ тѣмъ, чтобы помѣщеніе было безопасное отъ огня и отдѣльное отъ другихъ строеній. Распластыванія роговъ и гребенныя въ маломъ видѣ, и чтобъ остатки не накоплялись. Сахарные заводы (для рафинированія) съ тѣмъ, чтобы помѣщеніе было безопасно отъ огня. Словолитни съ тѣмъ, чтобы были подъ сводами и имѣли полъ каменный. Тафты восченой готовымъ лакомъ. Умащиваніе рукавовъ для трубъ пожарныхъ, при разстояніи отъ другихъ строеній не ближе двадцати саженъ. Позолота фарфора и расписываніе стекла, въ помѣщеніи безопасномъ отъ огня. Химическія заведенія (въ томъ числѣ и помадныя) позволяются, когда фабрика занимается произведеніемъ различныхъ аптекарскихъ препаратовъ, красокъ и проч. за исключеніемъ всѣхъ особо запрещенныхъ составовъ, также и тѣхъ, при которыхъ животныя или растительныя вещества приводятся въ гніеніе. При семъ надлежитъ наблюдать: а) чтобы не про-

изводить тѣхъ составовъ, для которыхъ нуженъ мышьякъ; б) чтобы всѣ вредные газы, могущіе отдѣлиться при производствѣ работъ, были непремѣнно поглощаемы или сожигаемы; в) чтобы не приготовлять составовъ, легко производящихъ взрывъ, какъ то: гремучей ртути и проч., и г) чтобъ помѣщеніе было безопасно отъ огня.

П. по П. 1868 г. № 301. Не дозволяется приготовленіе и складъ рогожъ во дворахъ, гдѣ имѣются деревянныя постройки и вообще во дворахъ, затѣсненныхъ строеніями и имѣющихъ уже недѣйствующія заведенія; выдѣлка же и складъ рогожъ допускается только во дворахъ просторныхъ и съ тѣмъ, чтобы рогожи хранились въ каменныхъ сараяхъ съ желѣзными, плотно затворяющимися дверями.

Но въ виду возможныхъ успѣховъ техники, слѣдствіемъ которыхъ можетъ быть устраненіе или уменьшеніе вреда, наносимаго производствомъ, законъ даетъ возможность переводить фабрики изъ низшихъ въ высшій разрядъ.

Томъ XII. Приложеніе къ ст. 407 Уст. Строит.

П. 17. Если какой либо фабрикантъ или заводчикъ, при помощи усовершенствованія способа производства, или особаго устройства, найдетъ средства отвратить всѣ неудобства, по коимъ заведеніе, при нынѣ извѣстныхъ способахъ и устройствахъ принадлежитъ къ третьему разряду, таковый, представивъ подробное описаніе и если нужно рисунки и чертежи для объясненія сего новаго усовершенствованія Мануфактурному начальству, можетъ просить о перечисленіи того заведенія во второй разрядъ.

IV.

Какія лица не могутъ быть содержателями фабрикъ и заводовъ.

Равно какъ не всѣ заводы могутъ быть учреждаемы, такъ и не всѣ имѣютъ право на учрежденіе фабрикъ и заводовъ: исключеній такихъ немного, и онѣ заключаются въ слѣдующихъ статьяхъ.

Томъ III. Уставъ о службѣ гражданской.

Ст. 12. (По продолж. 1863 г.). Служащимъ въ Пробирныхъ Палатахъ воспрещается производить тѣ мастерства, которыя состоятъ въ завѣдываніи Палатъ, а также торговать золотыми и серебряными издѣліями подъ своимъ или чужимъ именемъ и входить въ торговыя сообщества и обороты съ мастерами, фабрикантами, ювелирами и торговцами золотыхъ и серебряныхъ издѣлій.

Томъ V. Уставъ о пошлинахъ.

Прилож. къ ст. 464. пр. 20. Свидѣтельства, какъ купеческія, такъ и промышленныя, могутъ быть выдаваемы лицамъ обоего пола, русскимъ подданнымъ всѣхъ состояній и иностранцамъ, кромѣ поименованныхъ ниже въ примѣчаніи къ сей статьѣ.

Примѣчаніе 1. Воспрещается брать сіи свидѣтельства: 1) священно и церковно-служителямъ, не распространяя сего однако на оставшихся по смерти ихъ вдовъ и незамужнихъ дочерей; 2) протестантскимъ проповѣдникамъ, находящимся при должностяхъ; 3) нижнимъ воинскимъ чинамъ, въ дѣйствительной службѣ состоящимъ.

Примѣчаніе 2. (по продолж. 1871 г.). Въ отношеніи евреевъ, внѣ черты, для еврейской осѣдлости назначенной, существуютъ особыя узаконенія.

Томъ IX.

Ст. 263. Монашествующимъ запрещается торгъ всякими товарами, кромѣ продажи собственныхъ рукодѣлій, и то не иначе, какъ съ дозволенія своего начальства и посредствомъ избранныхъ къ тому престарѣлыхъ братій. Ст. 289. Лицамъ бѣлаго духовенства запрещается заниматься несвойственными имъ торговыми промыслами, влекущими за собою причисленія ихъ для повинностей къ торговому разряду, не распространяя сего однако на женъ священно и церковно-служителей, остающихся во вдовствѣ. Ст. 380. Проповѣдники, находящіеся при должности не могутъ заниматься торговлей, ремеслами и другими дѣлами, несообразными съ ихъ духовными занятіями, или же отвлекающими ихъ отъ исполненія пасторскихъ обязанностей. Ст. 406. Монашествующимъ воспрещается торгъ всякими товарами, кромѣ продажи собственныхъ рукодѣлій и то не иначе, какъ съ дозволенія своего начальства.

V.

О разрѣшеніи новыхъ фабрикъ и заводовъ.

Желающіе открыть какую либо фабрику, заводъ или заведеніе, непремѣнно обязаны исходатайствовать на то разрѣшеніе, порядкомъ указаннымъ ниже, причемъ разрѣшеніе даваемое лицу, дается не иначе, какъ по освидѣтельствованію того зданія, гдѣ будетъ устроено само заведеніе.

Для полученія дозволенія, подается о томъ прошеніе въ округахъ горныхъ заводовъ—горному начальству, въ губерніяхъ и столицахъ, или главному губернскому начальству, или же въ городскую управу, смотря по роду заведенія. Въ прошеніи должно быть указано и самое помѣщеніе, въ которомъ предполагается учредить заведеніе.

Томъ XI. Уст. о пром. фабрич. и заводской.

Ст. 35. На заведеніе мануфактуры, фабрики или завода въ горо-

дахъ губернскихъ, уѣздахъ и округахъ ихъ, испрашивается дозволеніе губернскаго начальства. Если проситель, по званію своему или купеческому свидѣтельству, въ правѣ содержать предполагаемое имъ заведеніе, и буде учрежденіе онаго согласно съ постановленными по сему предмету правилами, то губернское начальство немедленно даетъ разрѣшеніе и доводитъ о томъ до свѣдѣнія Министра Финансовъ въ означенныхъ въ статьѣ 29 годовыхъ вѣдомостяхъ. (а).

Ст. 36. Тамъ, гдѣ введено въ дѣйствіе Городовое Положеніе 1870 года, разрѣшеніе устраивать въ городскихъ поселеніяхъ фабрики, заводы и иныя промышленныя заведенія изъ разряда тѣхъ, которыя, по своей безвредности могутъ быть допущены повсемѣстно, предоставляется городскимъ Управамъ.

Списокъ фабрикъ, и заводовъ, и промышленныхъ заведеній, разрѣшеніе которыхъ выходитъ, на основаніи вышеизложенныхъ правилъ, изъ предѣловъ власти общественнаго управленія, ежегодно публикуется Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ, по соглашенію съ Министерствомъ Финансовъ.

Ст. 407. На устройство въ городахъ фабрикъ и заводовъ, по своей безвредности допускаемыхъ повсемѣстно, испрашивается разрѣшеніе Городской Управы въ тѣхъ городахъ, гдѣ введено Городовое Положеніе 1870 года (Общ. учр. Губ. ст. 1948—2108), а въ остальныхъ городахъ, на основаніяхъ изложенныхъ въ Уставѣ Промышленности фабричной и заводской,—разрѣшеніе губернскаго начальства. Списокъ фабрикъ, заводовъ и промышленныхъ заведеній, разрѣшеніе которыхъ выходитъ, на основаніи сей статьи, изъ предѣловъ власти общественнаго управленія, ежегодно публикуется Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ, по соглашенію съ Министерствомъ Финансовъ [1]).

Томъ XI. ст. 40.

Въ округахъ казенныхъ горныхъ заводовъ, мануфактуры, фабрики и иныя промышленныя заведенія не иначе могутъ быть учреждаемы, какъ съ дозволенія горнаго начальства и съ соблюденіемъ правилъ, изложенныхъ въ уставѣ горномъ.

Желающіе устроить пороховой заводъ могутъ получить на это разрѣшеніе.

Томъ XI. Уставъ пром. и фабрич.

Ст. 35. *Примѣчаніе* I. а). Дозволеніе на устройство пороховыхъ заводовъ, для приготовленія всякихъ сортовъ пороха изъ угля, сѣры и селитры, дается въ установленномъ сею 35 статьею порядкѣ, но не иначе, какъ съ особаго каждый разъ разрѣшенія Министра Финансовъ, по соглашенію его съ Министрами Внутреннихъ Дѣлъ и Военнымъ.

Желающіе устроить на своихъ фабрикахъ заводы для освѣ-

[1]) Списокъ помѣщенъ въ приложеніяхъ, страница 68.

щенія ихъ газомъ, ходатайствуютъ объ этомъ такимъ же порядкомъ, какъ и при открытіи фабрики.

Томъ XII. Уставъ строительный.

Ст. 412. Губернскому начальству, отъ котораго по ст. 407 испрашивается дозволеніе на возведеніе частныхъ фабрикъ и заводовъ, предоставляется разрѣшать и устройство на оныхъ заведеній для газоваго освѣщенія; при семъ на обязанность сихъ начальствъ возлагается обращать вниманіе на состояніе зданій, въ коихъ предполагается ввести газовое освѣщеніе и заботиться, чтобы при семъ принимаемы были всѣ необходимыя мѣры предосторожности.

Примѣчаніе. Устройство на фабрикахъ въ городахъ заведеній для газоваго освѣщенія разрѣшается въ столицахъ городскими Управами, по соглашенію въ С.-Петербургѣ—съ Градоначальникомъ, въ Москвѣ—съ Оберъ-Полиціймейстеромъ, въ остальныхъ же городахъ, гдѣ введено Городовое Положеніе—Городскими Управами.

Томъ XII. Уставъ пожарный.

Ст. 35. Устроеніе заведеній для освѣщенія газомъ улицъ и домовъ, не можетъ быть допускаемо безъ Высочайшаго о томъ всякій разъ разрѣшенія.

При разрѣшеніи нѣкоторыхъ фабрикъ и заводовъ въ Москвѣ и ея губерніи и въ губерніи С.-Петербургской, для устройства ихъ предварительно отводится соотвѣтствующее мѣсто.

Томъ XI. Уставъ промышлен. и фабр.

Ст. 38. Дозволеніе на заведеніе мануфактуры, фабрики, или завода въ городѣ Москвѣ (ст. 36) и губерніяхъ С-Петербургской и Московской, испрашивается отъ главнаго ихъ губернскаго начальства, по сношенію его съ Министромъ Финансовъ, или же и непосредственно—отъ Министра Финансовъ. Заводы кожевенные, мыловаренные, сальные или свѣчные не иначе дозволяются, какъ по опредѣленію предварительно приличнаго для нихъ мѣста.

Ст. 39. Министръ Финансовъ разрѣшаетъ сіи заведенія (ст. 38) въ городѣ Москвѣ (ст. 36) и губерніяхъ С-Петербургской и Московской не иначе, какъ по соображенію въ Департаментѣ Торговли и Мануфактуръ количества рукъ и употребленія дровъ. (Ст. 41). Когда не откроется къ сему препятствія, то Министръ Финансовъ разрѣшаетъ заведеніе, которое въ семъ случаѣ устраивается уже безъ всякой отъ губернскаго и городскаго мѣстнаго начальства преграды.

Кромѣ ходатайства о разрѣшеніи завести фабрику въ городѣ, необходимо, по общимъ правиламъ, получить и разрѣшеніе на производство постройки для него зданія.

Томъ XII. Уставъ строительный.

Ст. 322. Частныя постройки въ городахъ производятся не иначе, какъ съ дозволенія мѣстнаго начальства.

Примѣчаніе 1. Тамъ, гдѣ введено въ дѣйствіе Городовое Положеніе 1870 года, утвержденіе плановъ и фасадовъ частныхъ зданій, выдача разрѣшеній на перестройки и наблюденіе за правильнымъ исполненіемъ построекъ принадлежитъ Городской Управѣ.

Примѣчаніе 2. Въ Колпинскомъ посадѣ городское общественное управленіе разрѣшаетъ постройку тѣхъ только зданій и заведеній, близость коихъ къ заводамъ будетъ признана безвредною Управляющимъ Морскимъ Министерствомъ, по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ и Финансовъ. Всѣ же вообще постройки на водѣ, равно постановка плотовъ или ваннъ, а также прокладка водосточныхъ трубъ, какъ мѣстныхъ, такъ изъ фабрикъ, заводовъ, бань и другихъ подобныхъ заведеній, разрѣшаются колпинскимъ городскимъ управленіемъ, по соглашенію съ заводскимъ начальствомъ.

При постройкѣ нѣкоторыхъ заводовъ, даже не въ городахъ, необходимо представить планы.

Томъ XII. Уставъ строительн.

Ст. 410. *Примѣчаніе.* Въ городахъ, въ коихъ не введено въ дѣйствіе Городовое Положеніе 1870 года (Общ. Учр. Губ. ст. 1948—2108), а также въ уѣздахъ, планы предназначаемыхъ для фабричной и заводской промышленности строеній или частей оныхъ, на стѣнахъ коихъ предполагается расположить значительныя тяжести, или которыя устраиваются со сводами или имѣютъ свыше одного этажа, хотя бы таковыя зданія находились и внѣ городской черты, а равно и планы на перестройку существующихъ уже фабричныхъ и заводскихъ зданій, съ приспособленіемъ оныхъ къ установкѣ на нихъ большихъ тяжестей, должны быть разсматриваемы и утверждаемы въ мѣстныхъ Строительныхъ Отдѣленіяхъ Губернскихъ Правленій.

При постройкахъ фабрикъ въ Москвѣ на устройство при нихъ водосточныхъ трубъ должно быть исходатайствовано особое разрѣшеніе; правила относительно этого помѣщены въ приложеніи, гдѣ помѣщены также и правила изданныя Московской Думой, которыя должны соблюдаться вообще при постройкахъ.

Томъ XII. Уставъ строит.—Прилож. къ ст. 107.

О порядкѣ дозволенія на устройство фабричныхъ зданій въ С.-Петербургѣ.

21. Желающій устроить вновь въ сей столицѣ мануфактуру, фабрику, заводъ или какое либо заведеніе, если имѣетъ на то законное право, долженъ для полученія на то дозволенія, подать прошеніе С.-Петербургскому военному Генералъ-Губернатору, съ означеніемъ части города, квартала, дома или мѣста, гдѣ намѣренъ основать означенную мануфактуру, фабрику, заводъ или заведеніе.

22. Если заведеніе принадлежитъ къ первому разряду, то военный Генералъ-Губернаторъ выдаетъ просителю на безпрепятственное учрежденіе онаго свидѣтельство, по которому проситель допускается къ желаемому устройству и производству мѣстною полиціею, безъ всякаго препятствія.

23. Если же заведеніе принадлежитъ къ второму разряду, то желающій учредить оное долженъ сверхъ означенія въ прошеніи своемъ мѣста для него избираемаго, изложить съ ясностью способъ производства, который соотвѣтствовалъ бы правиламъ, для сего рода заведеній опредѣленнымъ, въ случаѣ же надобности, долженъ приложить чертежъ или рисунокъ машинамъ для устройства заведенія, объясняющіе вполнѣ вышеописанный способъ и представить свидѣтельство физиката о степени вредности или безвредности онаго.

24. Военный Генералъ-Губернаторъ таковую просьбу, со всѣми приложеніями препровождаетъ къ Министру Финансовъ, для разсмотрѣнія въ мануфактурномъ совѣтѣ. Совѣтъ сей, по учиненіи надлежащихъ соображеній на счетъ безвредности предполагаемаго способа производства, представляетъ по сему предмету мнѣніе свое Министру Финансовъ, который сообщаетъ военному Генералъ-Губернатору объ отказѣ просителю или о выдачѣ на основаніи статьи 29 свидѣтельства на дозволеніе учредить заведеніе. Изъ сего исключаются кузницы, на устройство коихъ военный Генералъ-Губернаторъ даетъ разрѣшеніе безъ сношенія съ Министромъ Финансовъ.

25. По просьбамъ о учрежденіи заведеніи третьяго разряда, военный Генералъ-Губернаторъ даетъ дозволеніе на устройство оныхъ на основаніи ст. 23, въ частяхъ города, опредѣленныхъ ст. 18 сего приложенія.

26. Если какое либо заведеніе, по несуществованію таковаго въ Россіи или другой причинѣ не поименовано въ семъ приложеніи, то желающій учредить оное, долженъ о внесеніи въ одинъ изъ разрядовъ и о дозволеніи устроить таковое, войдти съ прошеніемъ въ Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, который по разсмотрѣніи въ мануфактурномъ совѣтѣ сего прошенія и если нужно, подробнаго описанія предполагаемаго способа производства съ принадлежащими къ тому чертежами, вноситъ сіе заведеніе въ разрядъ по принадлежности и доноситъ о томъ Министру Финансовъ, для увѣдомленія объ оном С.-Петербургскаго военнаго Генералъ-Губернатора, равно о возможности, согласно статьи 23, 25 и 26 допустить просителя къ желаемому учрежденію.

27. О всѣхъ заведеніяхъ по мѣрѣ ихъ утвержденія, военный Генералъ-Губернаторъ извѣщаетъ мануфактурное начальство.

П. по П. № 325. Освидѣтельствованіе, открываемыхъ въ столицѣ фабричныхъ и ремесленныхъ заведеній, производится особыми коммиссіями. Для сей цѣли полиціймейстеры, на коихъ будетъ возложена обязанность произвести означенное освидѣтельствованіе, относятся отъ себя прямо въ Департаментъ Торговли и Мануфак-

туръ о командированіи члена Мануфактурнаго Совѣта, для присутствованія. При освидѣтельствованіи фабричныхъ заведеній и къ членамъ назначаемыхъ для той цѣли С.-Петербургскою ремесленною Управою; о командированіи же членовъ отъ иностранной ремесленной Управы они должны относиться въ самую Управу. Освидѣтельствованіе должно быть произведено по полученіи о томъ предписанія, непремѣнно въ двухъ недѣльный срокъ.

Въ Москвѣ вновь открывающіеся фабрики и заводы, разрѣшеніе коихъ выходитъ изъ предѣловъ власти Городской Управы, согласно приказа по полиціи отъ 13 февраля 1879 свидѣтельствуются особой коммиссіей подъ предсѣдательствомъ полиціймейстера и состоящей изъ архитектора, одного изъ инженеръ-технологовъ, состоящихъ при Московскомъ Отдѣленіи совѣта Торговли и Мануфактуръ, частнаго врача, торговаго смотрителя и мѣстнаго полицейскаго офицера. Актъ свидѣтельствованія пишется на особомъ бланкѣ, форма котораго находится въ приложеніяхъ къ настоящей книгѣ. Въ актѣ перечислены статьи закона, которымъ должно удовлетворять устройство фабрики.

VI.

Чему должны удовлетворять фабрики и заводы при постройкѣ ихъ и ремонтѣ.

Фабрики и заводы подчиняются извѣстнымъ требованіямъ со стороны уставовъ строительнаго и пожарнаго, а также съ одной стороны обязательнымъ постановленіямъ Городскихъ Думъ, какъ и всѣ вообще частныя зданія, а съ другой собственно какъ фабрики они должны удовлетворять еще особымъ спеціальнымъ постановленіемъ относительно устройства лѣстницъ, нѣкоторыхъ мастерскихъ, помѣщенія паровыхъ котловъ, машинъ и тому подобнаго. Въ настоящей главѣ приведены главнѣйшія требованія отъ фабрикъ, собственно какъ зданій и фабричныхъ устройствъ, что же касается до внутреннихъ на нихъ распорядковъ, то они отнесены къ слѣдующей главѣ, гдѣ говорится о правахъ, обязанностяхъ и отвѣтственности фабрикантовъ.

Томъ X. Часть 1.

Ст. 445. Хозяинъ дома можетъ требовать: 1) чтобы сосѣдъ не пристраивалъ поварни и печи къ стѣнѣ его дома; 2) не лилъ воды и не сметалъ сора на домъ или дворъ его; 3) не дѣлалъ ската кровли своей на дворъ его, но обращалъ оный на свою сторону; 4) не

дѣлалъ оконъ и дверей въ брандмауерѣ, отдѣляющемъ кровли смежныхъ зданій.

Ст. 446. Строющій домъ на самой межѣ своего двора не долженъ дѣлать оконъ на дворъ или на крышу своего сосѣда безъ согласія сего послѣдняго, въ противномъ случаѣ слѣдуетъ окна закладывать. Означенное согласіе должно быть изъявлено записью, совершенною въ гражданской палатѣ у крѣпостныхъ дѣлъ, и, какъ уступка правъ собственности, оно не можетъ быть отмѣнено иначе, какъ подобною же сдѣлкою. Послѣ совершенія дозволительной записи, ни самъ владѣлецъ, допустившій выстроить на межѣ своего двора домъ съ окнами на оный, ни преемники его, не въ правѣ уже заслонять окна сіи новымъ зданіемъ, или брандмауеромъ.

Примѣчаніе (по продолж. 1868 г.) Въ мѣстностяхъ, гдѣ введено Положеніе о нотаріальной части (ст. 708 прим. дополн. по сему продолж.) акты о переходѣ или ограниченіи права собственности на недвижимое имущество должны быть совершаемы всегда у нотаріуса и утверждаемы старшимъ нотаріусомъ того судебнаго округа, гдѣ имущество находится; акты о наймѣ имуществъ и объ отдачѣ оныхъ въ содержаніе могутъ быть совершаемы или домашнимъ, или нотаріальнымъ, или крѣпостнымъ порядкомъ.

Томъ XII. Уставъ Ст.

Ст. 361. Деревянныя строенія должны быть располагаемы съ соблюденіемъ четырехъ саженнаго разрыва отъ лѣвой границы двора и двухсаженнаго разрыва отъ задней границы, жилыя и не жилыя деревянныя строенія, кромѣ фабричныхъ, должны быть длиною не болѣе двѣнадцати саженъ. (а)

Примѣчаніе. Правила, изложенныя въ сей (361) статьѣ, приводятся въ исполненіе постепенно, лишь при разрѣшеніи новыхъ строеній, и затѣмъ исправленіе существующихъ зданій, расположенныхъ несогласно съ сими правилами, не подвергается ограниченіямъ. Постройка деревянныхъ строеній на межѣ владѣнія, но съ тѣмъ, чтобы при сихъ строеніяхъ возводимы были брандмауеры (ст. 352 прим. 1) къ сторонѣ, смежнаго владѣнія, можетъ быть дозволяема только въ кварталахъ существующихъ; въ кварталахъ же новыхъ или еще не застроенныхъ, или совершенно выгорѣвшихъ, деревянныя постройки должны быть производимы съ соблюденіемъ правилъ, изложенныхъ въ сей статьѣ. (б).

Ст. 365. *Примѣчаніе.* Относительно деревянныхъ построекъ въ городахъ соблюдаются слѣдующія правила: П. 1. Постройка двухъэтажныхъ деревянныхъ домовъ, а также одноэтажныхъ съ мезонинами или полуэтажами, допускается на каменныхъ погребахъ или подвалахъ, или же на каменныхъ, подъ наружными стѣнами домовъ. сплошныхъ фундаментахъ, причемъ высота зданія отъ поверхности земли до начала крыши не должна превышать четырехъ саженъ. Правила о высотѣ строеній не распространяются на города, поименованные въ сей (365) статьѣ: Архангельскъ, Тобольскъ, Томскъ и уѣздные города Иркутской, Енисейской и Вологодской губерніи.

II. 2. Дозволяется постройка двухъэтажныхъ домовъ, у коихъ нижній этажъ каменный, а верхній деревянный, но безъ мезониновъ, и не выше четырехъ саженъ отъ поверхности земли до начала крыши. II. 3. Мансардныя помѣщенія допускаются на одноэтажныхъ строеніяхъ; надъ вторыми же этажами и надъ мезонинами деревянныхъ домовъ устройство мансардъ не дозволяется. П. 4. Въ строеніяхъ, имѣющихъ надъ первымъ этажемъ другое деревянное жилое помѣщеніе, должно быть не менѣе двухъ лѣстницъ, причемъ въ каменной части строенія лѣстницы должны быть изъ несгараемаго матеріала. П. 5. Во всѣхъ домахъ съ деревянными этажами при печахъ должно имѣть коренныя дымовыя трубы, устроенныя на отдѣльныхъ подъ ними фундаментахъ съ надлежащими кирпичными раздѣлками около деревянныхъ стѣнъ, перегородокъ, половъ и потолковъ.

Ст. 355. Не дозволяется въ городахъ каменные дома, построенные въ одно лѣто, штукатурить снаружи до истеченія года отъ окончанія постройки и вообще предписывается соблюдать другія надлежащія правила по архитектурѣ для просушки новыхъ стѣнъ. (а) Сіе правило распространяется и на казенныя зданія. Исполненіе онаго вмѣняется въ обязанность архитекторовъ, производителей работъ и самыхъ обывателей; а на полицію возлагается строгое за симъ наблюденіе. (б).

Ст. 359. Въ С.-Петербургѣ при возведеніи домовъ устройство жилыхъ этажей высотою менѣе трехъ съ половиною аршинъ не допускается.

Объ обязанностяхъ по устройству при каждомъ домѣ отхожихъ мѣстъ и помойныхъ ямъ, о дворахъ, о помѣщеніяхъ для ночлега рабочихъ и проч.

Въ обязательныхъ постановленіяхъ Московской Думы находимъ:

П. 1. Домовладѣльцамъ вмѣняется въ обязанность при каждомъ принадлежащемъ имъ домѣ имѣть раздѣльно устроенныя: а) отхожія мѣста съ выгребными ямами и б) помойныя ямы.

П. 2. Отхожія мѣста съ выгребами должны быть устроены изъ камня, бетона или другаго какого либо негніющаго матеріала, или, по крайней мѣрѣ, изъ дерева съ деревяннымъ срубомъ и деревяннымъ поломъ.

П. 3. Помойныя ямы должны быть устроены изъ камня, бетона или какого либо негніющаго матеріала, или изъ дерева, при чемъ въ послѣднемъ случаѣ срубъ такихъ ямъ долженъ быть не менѣе одного и не болѣе трехъ аршинъ въ глубину отъ поверхности земли, около одного аршина надъ землею и непремѣнно имѣть деревянный полъ.

П. 4. Выгребы тѣхъ отхожихъ мѣстъ, которыя устроены въ стѣнахъ жилаго помѣщенія, должны быть выведены наружу, по крайней мѣрѣ, на столько, чтобы очистка ретирадъ могла свободно производиться внѣ зданія.

П. 5. Выгребныя ямы отхожихъ мѣстъ ни въ какомъ случаѣ не

должны непосредственно примыкать къ стѣнамъ жилыхъ комнатъ.

П. 6. Какъ для исправленія и переустройства, въ указанномъ въ пунктахъ 2, 3, 4, и 5 видѣ уже существующихъ отхожихъ мѣстъ и помойныхъ ямъ, такъ и для устройства ихъ вновь тамъ, гдѣ ихъ не существуетъ, назначается срокъ по 1-е августа 1879 года.

П. 7. Отхожія мѣста и помойныя ямы должны быть содержимы постоянно въ чистотѣ, дабы оныя, по возможности, не издавали зловонія, въ предупрежденіе чего домовладѣльцы обязаны употреблять обезвреживающія и уничтожающія зловонія средства.

П. 8. Домовладѣльцы обязаны немедленно, по требованію избранныхъ Городскою Думою попечителей или городской полиціи, очищать отъ нечистотъ дворы и въ оныхъ отхожія мѣста и помойныя ямы непремѣнно въ сроки, опредѣленные означенными лицами.

П. 9. При неисполненіи требованій, означенныхъ въ пунк. 8 настоящихъ правилъ, домовладѣльцы обязаны допустить попечителей или полицію до производства очистки за счетъ ихъ, домовладѣльцевъ.

7. Не дозволяется по улицамъ на тротуарахъ устраивать при входахъ въ дома постоянные глухіе тамбуры, не возбраняя, впрочемъ, ежели хозяева просить будутъ, дѣлать желѣзные на чугунныхъ колонкахъ зонтики (ст. 297.).

8. Во внутреннемъ устройствѣ домовъ и въ расположеніи строеній во дворахъ, въ предосторожность отъ пожаровъ наблюдается:

1. Чтобы дворы строеніями не затѣснять.

2. Бани строить какъ можно далѣе отъ жилаго строенія и крыть черепицею или гонтомъ безъ скалы.

3. Въ подземныхъ строеніяхъ печи класть съ земли, а не съ полу.

4. Не прислонять печей къ деревянной стѣнѣ или перегородкѣ, но оставлять около всей печи пустое мѣсто, или же въ томъ мѣстѣ, гдѣ будетъ класться печь, вырубая стѣну вонъ, окладывать оную отъ вырубленныхъ краевъ до печи фута на два кирпичемъ. Такимъ же образомъ поступать, когда топка печи будетъ устраиваться изъ сѣней.

5. Не класть деревянныхъ брусьевъ близъ такихъ мѣстъ, гдѣ проводятся печныя трубы.

6. Трубы выводить, для удобнѣйшей чистки, широкія.

7. Деревянныхъ трубъ на крышахъ не ставить.

9. Устройство печей вновь и перенесеніе ихъ съ одного мѣста на другое въ домахъ и строеніяхъ дѣлать не иначе, какъ подъ надзоромъ завѣдывающихъ городскими частями архитекторовъ.

11. Строеніе вообще дозволяется крыть желѣзомъ, а за неимѣніемъ онаго, черепицею, тесомъ, гонтомъ; но скалу употреблять для крышъ отнюдь не дозволяется. (Ст. 370.).

По части пожарной.

1. На дворахъ, которые отъ рѣкъ, каналовъ и прудовъ отстоятъ не близко, имѣть по возможности колодези, устроенные такъ,

чтобы удобно было пользоваться изъ нихъ водою во время пожара (Ст. 30 уст. пож.).

2. На чердакахъ домовъ и другихъ удобныхъ мѣстахъ имѣть чаны съ водою и при нихъ метлы или швабры (Ст. 31).

3. Владѣльцамъ домовъ вмѣняется въ обязанность наблюдать, чтобы всѣ дымовыя трубы въ ихъ домахъ были вычищаемы по, крайней мѣрѣ, однажды въ мѣсяцъ, и чтобы какъ труды, такъ и печи были осматриваемы каждую четверть года; при чемъ испорченныя починять, а ветхія передѣлывать на основаніи правилъ, въ строительномъ уставѣ изложенныхъ (Ст. 32).

4. Предписывается не курить табаку въ конюшняхъ, сѣновалахъ, чердакахъ и вообще въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сіе воспрещено.

5. Запрещается ходить съ зажженною лучиною или свѣчею безъ фонаря на чердаки, въ конюшни, въ сараи, въ сѣнники, въ кладовыя, въ погреба и другія домашнія строенія. Если потребуется ходить на чердакъ или въ другое домашнее строеніе съ огнемъ, то держать оный въ фонаряхъ, которые для такого употребленія имѣть по возможности жестяные со слюдою или со стекломъ, но не бумажные. (Ст. 36).

6. Вещества, подверженныя скорому воспламененію, какъ то: порохъ, сѣра, смола, сѣно, солома, рогожи, пенька, ленъ и другія не должны быть хранимы на печахъ или близъ оныхъ, на чердакахъ и въ другихъ мѣстахъ, гдѣ оныя могутъ подвергнуться опасности отъ огня. (Ст. 37).

7. Хозяева или домоуправители должны чаще дѣлать обходы въ своихъ домахъ, дабы видѣть каждый ли исполняетъ отданныя приказанія въ отношеніи къ предосторожностямъ отъ огня и внушать всѣмъ поступать съ огнемъ осторожнѣе, подъ опасеніемъ строгой отвѣтственности, по правиламъ, ниже сего постановленнымъ. (Ст. 41).

4. По городамъ и селеніямъ въ рѣкахъ, каналахъ, источникахъ и колодцахъ, изъ коихъ жители того мѣста берутъ для внутренняго употребленія воду, а равно и въ озерахъ, въ коихъ ловится рыба, отнюдь не мочить конопли или льна, но имѣть для сего особливыя ямы, водою наполненныя. Вообще никакимъ образомъ не портить воды и не бросать въ оную, хотя бы и безъ умысла сдѣлать вредъ общественному здоровью, веществъ ядовитыхъ или сильнодѣйствующихъ и вредныхъ. (Ст. 871).

Томъ XII. Уставъ пожарный.

Ст. 28. Всякое строеніе, какъ въ городахъ, такъ и селеніяхъ, какъ казенное, такъ общественное и частное, должно быть выстроено и содержимо съ соблюденіемъ всѣхъ предосторожностей для каждаго изъ оныхъ отъ пожарныхъ случаевъ въ строительномъ уставѣ постановленныхъ.

Ст. 29. Сообразно съ симъ, фабрики и заведенія, дѣйствующія огнемъ, пивоварни, кузницы, бани, сушильни и т. п. должны быть

устроены, по возможности, близъ воды и отдѣльно отъ прочихъ зданій, дабы не подвергнуть оныхъ опасности отъ пожаровъ.

Дополненіе (По продолж. 1864 г.) Правила объ обязательномъ перенесеніи заведеній дѣйствующихъ огнемъ, и о запрещеніи вновь такихъ заведеній вблизи помѣщичьихъ усадьбъ и дворцовыхъ зданій въ Государевыхъ удѣльныхъ и дворцовыхъ имѣніяхъ изложены въ Положеніяхъ о крестьянахъ (Особое приложеніе къ Т. IX).

Примѣчаніе (по продолженію 1871 г.) Тамъ, гдѣ введено въ дѣйствіе Городовое Положеніе $^{16}/_{28}$ іюня 1870 г. городскимъ думамъ предоставлено порядкомъ, указаннымъ въ статьяхъ 103—108 особаго приложенія къ Общему Губернскому учрежденію, издавать постановленія объ устройствѣ кровель, а также объ устройствѣ, чисткѣ и осмотрѣ дымовыхъ трубъ и печей и вообще о мѣрахъ предосторожности противъ пожаровъ и равно о мѣстахъ, гдѣ не допускаются склады дровъ, сѣна, соломы, масла, спирта и другихъ легковоспламеняющихся веществъ и о порядкѣ храненія этихъ веществъ.

Томъ XII. Уставъ строительный.

Ст. 352. Каменное строеніе дозволяется производить сплошное безъ разрывовъ съ наблюденіемъ только, чтобы на чердакахъ въ крышѣ были брандмауеры, отдѣляющіе домъ отъ сосѣдняго и чтобы на большихъ домахъ длиною болѣе двѣнадцати саженъ было, смотря по пространству, по нѣсколько брандмауеровъ на капитальныхъ стѣнахъ.

Примѣчаніе 1. Подъ брандмауеромъ разумѣется каменная сплошная стѣна безъ дверей и оконъ, превышающая нѣсколько крышу дома.

Примѣчаніе 2. Правила объ окнахъ въ строеніяхъ, выходящихъ на чужіе дворы, изложены въ законахъ Гражданскихъ.

Ст. 353. Постройка каменныхъ, близкихъ одно къ другому зданій внутри дворовъ дозволяется; но съ тѣмъ, чтобы такія строенія располагались одно отъ другаго не ближе двухъ саженъ.

Ст. 354. Снаружи каменныхъ обывательскихъ домовъ въ городахъ запрещено дѣлать деревянныя пристройки для лѣстницъ, ходовъ и галлерей, которыя, кромѣ безобразія, угрожаютъ опасностью въ случаѣ пожара.

Сіе запрещеніе не распространяется на закавказскій край въ отношеніи обывательскихъ домовъ; но остается для сего края въ своей силѣ въ отношеніи къ казеннымъ и общественнымъ зданіямъ, а равно къ тѣмъ частнымъ строеніямъ, кои предназначены для фабрикъ, заводовъ, магазиновъ, торговыхъ и складочныхъ помѣщеній.

Ст. 410. Строенія заводскія и фабричныя не подлежатъ никакимъ правиламъ относительно фасадовъ, высоты крышъ и другихъ архитектурныхъ наружныхъ правильностей: ибо наружный видъ сихъ строеній долженъ соотвѣтствовать внутреннему расположенію, приспособляемому къ потребностямъ зданія.

Ст. 363. Всѣ строенія, находящіяся въ предѣлахъ бечевника (за изъятіемъ тѣхъ, которыя ниже сего дозволяется и вновь возводить), по совершенномъ обветшаніи, сносятся; впредь же на семъ пространствѣ, за тѣми же изъятіями, никакія постройки ни по какимъ уваженіямъ не допускаются; равнымъ образомъ и въ существующихъ строеніяхъ, впредь до сломки ихъ по обветшаніи, никакія постройки, перестройки и поправки не дозволяются. Наблюденіе за симъ и освидѣтельствованіе пришедшихъ въ ветхость и подлежащихъ сломкѣ строеній возлагается на земскую полицію.

Примѣчаніе 1. Мельницы, лѣсопильные заводы и иныя вододѣйствующія фабричныя заведенія оставляются и впредь допускаются по усмотрѣнію Главнаго управленія Путей Сообщенія и публичныхъ зданій, которое, соображая въ каждомъ подобномъ случаѣ мѣстныя свѣдѣнія и заключенія Начальника губерніи или области, сносится съ кѣмъ слѣдуетъ, смотря по роду дѣла, и вмѣстѣ съ тѣмъ требуетъ согласія прибрежнаго владѣльца, если бы новое устроеніе мельницы, завода и проч. предполагалось стороннимъ лицомъ, или обществомъ, на участкѣ, отъ его земли причисленномъ къ бечевнику.

Примѣчаніе 2. Само собою разумѣется, что всѣ вододѣйствующія заведенія должны быть приведены въ такое положеніе, чтобы бичевая тяга, ходъ судовъ, гонка плотовъ и сплавъ дровъ не могли встрѣчать ни малѣйшаго препятствія. На семъ основаніи содержаніе той части естественнаго бечевника, которая прилегаетъ къ упомянутымъ заведеніямъ, съ мостами и переправами, на семъ пространствѣ бечевника находящимися, относится уже къ обязанности и иждивенію владѣльцевъ упомянутыхъ прибрежныхъ вододѣйствующихъ заведеній.

Приложеніе къ ст. 575. 1) Владѣльцы земель вдоль линій желѣзныхъ дорогъ въ возведеніи строеній на сихъ земляхъ подлежатъ слѣдующимъ ограниченіямъ:

1) Строенія изъ несгораемыхъ матеріаловъ и съ несгараемыми же крышами не могутъ быть возводимы внѣ городовъ ближе пяти саженъ отъ границы отчужденной подъ желѣзную дорогу земли. 2) Строенія деревянныя и фахверковыя съ несгараемыми крышами не могутъ быть возводимы внѣ городовъ ближе десяти саженъ отъ границы отчужденной подъ желѣзную дорогу земли. 3) Строенія всякаго рода, крытыя сгораемыми матеріалами, могутъ быть возводимы повсемѣстно не ближе двадцати саженъ отъ упомянутой границы; 4) Зданія и складочныя мѣста, назначаемыя для веществъ, производящихъ при воспламененіи взрывы могутъ быть возводимы повсемѣстно не ближе восьмидесяти саженъ отъ пограничной черты, отчужденной подъ дорогу земли.

2) Склады легко возгорающихся веществъ воспрещаются близъ желѣзныхъ дорогъ на разстояніи меньшемъ десяти саженъ отъ пограничной черты отчужденной подъ дорогу земли.

3) На ручьяхъ и протокахъ, изъ которыхъ снабжаются водою станціи желѣзныхъ дорогъ, воспрещается, выше сихъ станцій, задерживать или отводить теченіе таковыхъ ручьевъ и протоковъ, ко вреду желѣзной дороги, а также на разстояніи двухъ верстъ, считая вверхъ по теченію отъ мѣста, гдѣ заложенъ станціонный водопріемникъ, спускать въ означенные ручьи и протоки остающіеся отъ промышленныхъ производствъ растворы и нечистоты, вредные для паровозовъ желѣзныхъ дорогъ и дѣлающіе воду негодною для употребленія.

4) Производство подкапываній для рудниковъ, копей, водопроводовъ и вообще работъ подъ полосою отчужденной для желѣзной дороги земли, допускается не иначе, какъ по соглашенію съ управленіями желѣзныхъ дорогъ, и по особымъ для каждаго случая проектамъ, утвержденнымъ Министерствомъ Путей Сообщенія.

5. Разработка открытыхъ копей: песку, глины, торфа, камня и другихъ предметовъ, а также рытіе ямъ и углубленій, дозволяются на разстояніи отъ пограничной черты, отчужденной подъ дорогу земли, не меньшемъ десяти саженъ.

Ст. 384. Ежели гдѣ въ городахъ и селеніяхъ, по причинѣ строеній, ни установленнаго для бечевника пространства намѣрить нельзя, ни для учрежденія, въ замѣну онаго, набережной съ пристанями мѣста не достаетъ: то отводить столько, сколько мѣсто позволитъ; но по обветшанію строеній, или по уничтоженію ихъ какимъ либо случаемъ, пространство бечевника, или предположенной вмѣсто него набережной съ пристанью, оставлять свободнымъ. Для сего въ сихъ строеніяхъ не дозволяются никакія перестройки, пристройки, или поправки, и когда такимъ образомъ онѣ придутъ въ совершенную ветхость, то, по надлежащемъ освидѣтельствованіи, подвергаются ломкѣ. Наблюденіе за симъ поручается городскимъ и земскимъ полиціямъ.

Примѣчаніе. 1. Изъемлются изъ сего фабрики и заводы, существованіе коихъ въ нѣкоторыхъ частяхъ городскаго берега не препятствуетъ, по мѣстнымъ обстоятельствамъ, судоходству; равно на семъ же основаніи дозволяется и впредь учреждать таковыя фабрики и заводы сообразно статьѣ 363 и примѣчаніямъ 1-му и 2-му къ оной.

Примѣчаніе 2. (По продолж. 1871. г). Тамъ, гдѣ введено въ дѣйствіе Городовое Положеніе $^{16}/_{28}$ іюня 1870 года, относительно устройства и содержанія бечевниковъ и пристаней, соблюдаются правила, изложенныя въ Особомъ Приложеніи къ Общему Губернскому учрежденію (по сему продол.).

Ст. 562. (По продолж. 1863 г.) На обрѣзахъ Московскаго шоссе дозволяется возводить постройки въ двадцати саженномъ разстояніи въ обѣ стороны отъ середины шоссе, съ тѣмъ: 1) Чтобы они занимали въ ширину обрѣза не болѣе половины, оставляя другую въ сторонѣ рва совершенно свободною, для проѣздовъ и прогона скота. 2) Чтобы въ длину обрѣза пространство моста назначаемо было согласно съ требованіемъ просителей, буде, впрочемъ,

не встрѣтится въ томъ особеннаго препятствія со стороны шоссейнаго начальства.

Желающіе на семъ основаніи построить дома представляютъ фасады оныхъ на утвержденіе правленіямъ округомъ путей сообщенія, въ раіонахъ коихъ проходитъ московское шоссе: при семъ правленія обязаны наблюдать, какъ за наружною благовидностью фасада, такъ и за соблюденіемъ правилъ, изложенныхъ въ семъ уставѣ и уставѣ строительномъ. Въ случаѣ неудовольствія на дѣйствія окружныхъ правленій, владѣльцы могутъ подавать прошенія въ главное управленіе путей сообщенія и публичныхъ зданій на общемъ основаніи.

Ст 564. Дозволяется, по принадлежности, на всѣхъ устроенныхъ и впредь устраиваемыхъ шоссе (исключая московскаго ст. 562) возводить частныя зданія по линіи обрѣзовъ на слѣдующихъ основаніяхъ: 1) Сіи зданія дозволяется возводить не ближе пяти саженъ отъ внѣшняго ребра водосточныхъ канавъ, или отъ урѣзовъ при выемкахъ, наблюдая притомъ, чтобы строенія сіи были непремѣнно параллельны направленію шоссе. 2) На таковыя постройки представлять фасады къ утвержденію того окружнаго правленія, въ вѣдѣніи коего состоитъ шоссе, причемъ правленіе обязано наблюдать, какъ за наружною благовидностью фасада, такъ и за соблюденіемъ правилъ, въ Уставѣ строительномъ постановленныхъ. Въ случаѣ неудовольствія на дѣйствія окружныхъ правленій, владѣльцы могутъ подавать прошенія въ главное управленіе путей сообщенія, и публичныхъ зданій.

7) Всѣ сооруженія, склады. раскопы и разсадки, подходящіе подъ дѣйствіе статей 1 — 6 сего приложенія и устроенные до изданія сихъ правилъ (1869 г). или прежде проведенія желѣзной дороги, не могутъ быть ни распространяемы, ни передѣлываемы; если же они признаны будутъ министерствомъ путей сообщенія грозящими опасностью или приносящими дѣйствительный вредъ для дороги, то уничтожаются или переносятся, но не иначе какъ на счетъ желѣзной дороги, и съ вознагражденіемъ владѣльцевъ за убытки, по взаимному соглашенію съ управленіемъ желѣзной дороги.

8.) Если между управленіемъ желѣзной дороги и владѣльцемъ не послѣдуетъ соглашенія, то объ уничтоженіи, или перенесеніи сооруженій, складовъ, раскопокъ и разсадокъ, управленіе желѣзной дороги должно обратиться съ просьбою въ мѣстное, по нахожденію имущества, судебное установленіе, которое опредѣляетъ размѣръ вознагражденія собственника имущества.

Примѣчаніе. Сумма иска, въ случаѣ спора между управленіемъ желѣзной дороги и владѣльцемъ, подлежащаго уничтоженію или перенесенію имущества о размѣрѣ вознагражденія, признается равность между предложеніемъ управленія и требованіемъ владѣльца.

9. Строеніямъ и заведеніямъ, подлежащимъ дѣйствію статьи сего приложенія, составляется опись. Порядокъ составленія и храненія оной опредѣляется Министромъ Путей сообщенія. Владѣльцы имѣ-

ютъ право присутствовать лично или чрезъ довѣренныхъ при составленіи описи, предъявлять возраженія или замѣчанія въ протоколѣ и получать выписки изъ протокола, до ихъ имѣнія относящіяся.

10). Желающіе возводить зданія или устроить какія либо изъ означенныхъ въ статьяхъ 1—6 сего приложенія заведеній или работъ вдоль линіи желѣзной дороги, въ опредѣленныхъ статьею 1 сего приложенія раіонахъ, получаютъ на правительственныхъ дорогахъ отъ Начальниковъ сихъ дорогъ, а на частныхъ отъ Инспекторовъ свидѣтельства въ томъ, что предполагаемыя ими сооруженія не противны симъ правиламъ.

1). Полиція обязана предупреждать устройство сооруженій или работъ вопреки сихъ правилъ. Въ случаѣ устройства таковыхъ, все произведенное въ противность изложенныхъ въ семъ приложеніи правилъ подлежитъ уничтоженію или перенесенію. Неисполнившіе сего немедленно, по сдѣланномъ имъ о томъ полиціею или управленіемъ дороги напоминаніи, подлежатъ, на основаніи статьи 66 устава о Наказаніяхъ, налагаемыхъ Мировыми судьями, взысканію, опредѣленному за нарушеніе строительныхъ правилъ, установленныхъ въ огражденіе личной безопасности, самыя же сооруженія, по приговору суда, переносятся или уничтожаются на счетъ виновныхъ. (Уст. Угол. Суд. ст. 1227 и 1235; Уст. о Нак. нал. мир. Суд. ст. 68.).

Примѣчаніе. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ не введены въ дѣйствіе Судебные Уставы 20 ноября 1864 года, существующій порядокъ производства дѣлъ о нарушеніяхъ Строительнаго Устава примѣняется и къ случаямъ несоблюденія правилъ, относящихся до построекъ и работъ по линіямъ желѣзныхъ дорогъ.

Циркул. М. Внут. Д. отъ 21 февраля 1873 г. По соглашенію Министерствъ Внутреннихъ Дѣлъ и Финансовъ разъяснено: а) что локомобили представляютъ передвижную паровую машину на колесахъ, всегда съ трубчатымъ котломъ, который, имѣя большую поверхность нагрѣванія, занимаетъ меньше мѣста и для взрыва представляетъ не столь большой объемъ, какъ обыкновенные котлы и б) что локомобили весьма часто употребляются при работахъ на улицахъ, безъ всякаго огражденія, напримѣръ, по Урочному Положенію § 361, назначается приготовленіе гидравлическаго раствора локомобилемъ, и потому для временнаго, болѣе продолжительнаго употребленія ихъ, можно допускать таковые въ деревянныхъ постройкахъ, не требуя каменнаго помѣщенія. Вслѣдствіе чего признано соотвѣтственнымъ, впредь до предположеннаго изданія, касательно устройства вообще паровыхъ снарядовъ, новыхъ правилъ, принять въ руководство, что употребленіе локомобилей можетъ быть допущено и въ деревянныхъ постройкахъ въ тѣхъ мѣстностяхъ города, въ коихъ разрѣшаются таковыя постройки, но съ тѣмъ, чтобы стѣны подобной постройки, срубленной вѣнцами изъ бревенъ, были скрѣплены сжимами и она покрыта была легкою желѣзною крышею, при чемъ полъ въ помѣщеніи пароваго котла былъ бы выстланъ кирпичемъ или плитою; надъ трубою локомобиля была бы устроена же-

лѣзная подвижная труба, выходящая сверхъ крыши и снабженная сѣткою, а для отопленія помѣщенія, когда потребуется, была бы устроена отдѣльная печь, съ коренною трубою.

Томъ XI. Уставъ о промыш. фабричн.

Ст. 42 п. 7. *Примѣчаніе.* Покой, гдѣ помѣщается котелъ паровой машины, долженъ содержать объемъ воздуха, превышающій объемъ котла не менѣе, какъ въ двадцать семь разъ. Покой сей долженъ имѣть съ двухъ противоположныхъ сторонъ широкія окна съ легкими рамами, отворяющимися наружу. Котлы должны стоять не менѣе шести съ половиною футовъ отъ стѣнъ, отдѣляющихъ ихъ помѣщеніе отъ другихъ комнатъ. Толщина сихъ каменныхъ и кирпичныхъ стѣнъ не должна быть менѣе одного съ четвертью аршина. Надъ покоемъ, гдѣ помѣщаются котлы, не должно быть жилыхъ комнатъ.

Примѣчаніе. На желѣзодѣлательныхъ и машиностроительныхъ заводахъ дозволена постановка паровыхъ котловъ, нагрѣваемыхъ жаромъ сварочныхъ и пундлинговыхъ печей и въ самыхъ мастерскихъ, съ тѣмъ, чтобы таковыя мастерскія были прикрываемы легкими крышами безъ потолковъ.

П. П. П. № 335. 1867 г. Министръ Внутреннихъ дѣлъ, 10 ноября за № 4100, сообщилъ Оберъ-Полиціймейстеру, для надлежащаго руководства, утвержденное Министромъ Финансовъ, мнѣніе мануфактурнаго Совѣта, который полагаетъ: 1) что предположенное, въ означенныхъ приказахъ (1867 г. № 167 и 229), правило о томъ, чтобы въ населенныхъ частяхъ города пароотводные трубы отъ паровыхъ котловъ непремѣнно выводимы были вертикально черезъ крышу, должно быть обязательно для владѣльцевъ такихъ только, помѣщаемыхъ въ населенныхъ домахъ, фабричныхъ заведеній, на коихъ по мѣстнымъ условіямъ невозможно придать означеннымъ трубамъ другое, болѣе удобное и вмѣстѣ съ тѣмъ, безопасное направленіе; на фабрикахъ и заводахъ, помѣщаемыхъ въ особо для нихъ устроенныхъ зданіяхъ, правило это не должно, по мнѣнію Совѣта, служить препятствіемъ къ проведенію пароотводныхъ трубъ, хотя бы и горизонтально, черезъ капитальныя стѣны фабрики, но для выпуска пара не на улицу и не на проѣзжую дорогу, а во внутрь фабричнаго двора или въ другое мѣсто, гдѣ выпускаемый такимъ образомъ паръ не можетъ причинить никакого вреда, опасности или безпокойства; 2) что во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда по мѣстнымъ условіямъ нельзя будетъ располагать пароотводныя трубы въ удаленіи отъ улицъ, какъ, напримѣръ, въ мелкихъ мастерскихъ, располагаемыхъ въ центральныхъ частяхъ города съ паровыми машинами малаго размѣра, обыкновенно устраиваемыми безъ холодильниковъ, мануфактурный Совѣтъ признаетъ съ своей стороны болѣе цѣлесообразнымъ, не обязывая владѣльцевъ фабрикъ и заводовъ постановкою паровыхъ машинъ съ холодильниками, предоставить усмотрѣнію самихъ фабрикантовъ употребленіе паровыхъ машинъ съ холодильниками или безъ оныхъ, смотря по тому, которая изъ

сихъ двухъ системъ будетъ ими признана болѣе выгодною, но съ тѣмъ, чтобы трубы для выпуска пара не были выводимы на улицы или на проѣзжія дороги, а выводились поверхъ крыши вертикально; гдѣ же это окажется неудобнымъ, тамъ допускать отводъ пароотводныхъ трубъ черезъ надворныя, но ни въ какомъ случаѣ, не черезъ лицевыя стѣны зданія, съ проведеніемъ трубъ сихъ вверхъ по стѣнамъ, подобно водосточнымъ и съ возвышеніемъ на нѣсколько футовъ надъ карнизомъ зданія.

Томъ XIII. Уставъ врачебный.

Ст. 849. Заводы, мануфактурныя, фабричныя и другія заведенія, смрадъ и нечистоту производящія, должны быть устраиваемы по особымъ правиламъ, изложеннымъ въ Уставѣ строительномъ.

Ст. 867. Полиція наблюдаетъ, чтобъ въ городахъ и селеніяхъ рѣки и источники ничѣмъ не были засоряемы. Колодези также должны быть надлежащимъ образомъ чищены, не засоряемы, и вездѣ огорожены.

Томъ XII. Уставъ строительный.

Ст. 409. Впредь до изданія общаго во всей Имперіи положенія о размѣщеніи и устройствѣ въ городахъ частныхъ заводовъ, мануфактурныхъ, фабричныхъ и другихъ заведеній, предоставляется Министру Внутреннихъ дѣлъ разрѣшать оставленіе существующихъ подобнаго рода заведеній на прежнихъ мѣстахъ, но не иначе, какъ съ подробнымъ разсмотрѣніемъ всякій разъ побудительныхъ къ тому причинъ и съ строгимъ наблюденіемъ, чтобы заведенія сіи не причиняли какого либо вреда городскимъ жителямъ и чтобы въ нихъ не было значительныхъ починокъ.

П. П. П. Приказъ по С-П. полиціи 1867 г. № 167. Для предупрежденія несчастныхъ случаевъ, происходящихъ отъ того, что проѣзжающія около фабричныхъ и заводскихъ зданій лошади пугаются выпускаемаго изъ паровыхъ котловъ пара, съ разрѣшенія г. Министра Внутреннихъ Дѣлъ вмѣнено въ непремѣнную обязанность всѣмъ владѣльцамъ фабрикъ и заводовъ съ паровыми машинами въ населенныхъ частяхъ города: 1) пароотводныя трубы отъ паровыхъ котловъ отнюдь не проводить чрезъ капитальныя стѣны зданія горизонтально, а выводить ихъ вертикально черезъ крышу, дѣлая возможно большій подъемъ надъ гребнемъ крыши; причемъ онѣ должны имѣть діаметръ вдвое большій, противъ діаметра пароотводной трубы къ пароотводному цилиндру и оканчиваться сверхъ крыши воронкообразно и 2) внутри зданія, пароотводная труба должна проходить въ сосудъ съ холодною водою, а снаружи должна быть концентрически обшита деревомъ; этимъ выпускаемый паръ охлаждается и не будетъ производить шума. Для приведенія означеннаго предположенія въ исполненіе предложено: 1) участковымъ приставамъ обязать тѣхъ владѣльцевъ фабрикъ и заводовъ, съ паровыми машинами, расположенныхъ въ населенныхъ частяхъ города, которые имѣютъ пароѣыя трубы отъ паровыхъ котловъ, устроенныхъ чрезъ капитальныя стѣны, передѣлать, согласно изъясненному ука-

занію и наблюсти за исполненіемъ сего, 2) С-Петербургской Управѣ Благочинія и Полиціймейстерамъ принять къ свѣдѣнію и къ руководству означенныя правила; первой при разсмотрѣніи дѣлъ объ открытіи фабрикъ и заводовъ съ паровыми машинами, а послѣднимъ, при освидѣтельствованіи подобныхъ заведеній, съ тѣмъ, чтобы при устройствѣ новыхъ и переустройствѣ старыхъ были непремѣнно исполняемы сказанныя условія относительно пароотводныхъ трубъ.

П. П. П. № 229. 1867 Г. С-Петербургскій Губернаторъ, которому было сообщено о приведеніи въ исполненіе по строительному вѣдомству, одобреннаго г. Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ мнѣнія губернскаго инженеръ-механика, объ устраненіи шума на фабрикахъ и заводахъ, при выпускѣ паровъ изъ паровыхъ машинъ, для предупрежденія происходящихъ отъ того несчастій, увѣдомилъ С-Петербургскаго Оберъ-Полиціймейстера, что Строительное Отдѣленіе С-Петербугскаго Губернскаго Правленія, по разсмотрѣніи этого мнѣнія нашло: 1) что самая дѣйствительная изъ предположенныхъ инженеръ-механикомъ Гутманомъ мѣръ, есть проведеніе пароотводной трубы сверхъ крыши вертикально, но что діаметръ этой трубы отнюдь не долженъ быть менѣе $^1/_4$ діаметра пароваго цилиндра и по возможности превосходить этотъ діаметръ; 2) что для успѣшнѣйшаго устраненія несчастныхъ случаевъ отъ шума при выпускѣ паровъ, полезно бы было располагать въ строеніяхъ фабрикъ и заводовъ пароотводныя трубы въ удаленіи отъ улицъ, а гдѣ это невозможно—устраивать паровые машины внутри зданія съ холодильниками и 3) что для возможности наблюдать за предположеннымъ расположеніемъ и устройствомъ пароотводныхъ трубъ, одобренныхъ г. Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ, необходимо требовать при разрѣшеніи постройки фабрикъ и заводовъ показанія на чертежахъ и описанія въ прошеніяхъ мѣста помѣщенія пароотводныхъ трубъ и устройства послѣднихъ.

Томъ XII. Уставъ строительный.

Ст. 507. При построеніи мельницъ и плотинъ наблюдается, чтобы запруженная вода не затопляла проѣзжихъ дорогъ или бродовъ. Кто таковую плотину или мельницу построить пожелаетъ, тому сіе дозволяется съ тѣмъ, чтобы вмѣсто прежнихъ дорогъ проложить близъ оныхъ такія же на своей землѣ; а въ мѣстахъ, гдѣ были броды, устроить удобные мосты или перевозы. Кто же таковую мельницу или плотину устроитъ самопроизвольно, у того оныя сносить.

Ст. 509. При учрежденіи въ селеніяхъ заведеній, дѣйствующихъ водою или огнемъ, необходимо строгое наблюденіе, чтобы таковыя не могли затоплять сосѣдственныхъ полей и не наводили бы опасности селеніямъ отъ пожаровъ.

Обязательныя постановленія Московской Думы.

П. 13. Содержателямъ фабричныхъ заведеній всякаго рода вмѣняется въ обязанность наблюдать, чтобы въ мѣстахъ для ночлега

рабочихъ на каждаго изъ нихъ приходилось не менѣе 1 куб. саж. воздуха. Для женщинъ и дѣтей, содержатели сихъ заведеній обязаны имѣть особыя помѣщенія для ночлега съ тѣмъ же кубическимъ содержаніемъ воздуха. Срокъ на выполненіе этого назначается по 15 апрѣля 1879 года.

П. 14. Содержателямъ фабричныхъ и ремесленныхъ заведеній воспрещается помѣщать рабочихъ въ такихъ подвальныхъ этажахъ или иномъ жильѣ, въ которыхъ проживаніе сихъ рабочихъ будетъ признано вреднымъ или невозможнымъ.

П. 15. Содержателямъ хлѣбопекаренъ, кондитерскихъ и другихъ заведеній для приготовленія съѣстныхъ припасовъ воспрещается давать ночлегъ рабочимъ въ мѣстахъ приготовленія сихъ припасовъ.

П. 16. На всѣхъ фабрикахъ, заводахъ и ремесленныхъ заведеніяхъ, какъ въ мастерскихъ корпусахъ, такъ и въ помѣщеніяхъ занимаемыхъ рабочими, должна быть устроена вентиляція, хотя бы посредствомъ оконныхъ форточекъ и вытяжныхъ трубъ. Срокъ на выполненіе этого назначается по 15 апрѣля 1879 года.

П. 18. Во всѣхъ мѣстахъ приготовленія и продажи съѣстныхъ припасовъ воспрещается имѣть непромытые кишки и рубцы; равно не дозволяется вывозить ихъ таковыми изъ скотобоенъ.

П. 19. Складывать и сортировать въ городѣ тряпье, кости и проч., дозволяется только въ разрѣшенныхъ для сего мѣстахъ. Постановленія эти получили обязательную силу съ 1 марта 1879 года.

П. В. Снѣгъ и ледъ, грозящіе паденіемъ съ крышъ, должны быть немедленно сбрасываемы.

П. 21. Воспрещается мыть посуду, бѣлье, экипажи и проч. на улицѣ, а также въ городскихъ фонтанахъ,

П. 22. Воспрещается выбрасывать на улицу или тротуаръ всякаго рода соръ, выливать жидкости, а также выкачивать или выпускать нечистоты изъ помойныхъ ямъ и ретирадныхъ мѣстъ.

VII.

Права фабрикантовъ и заводчиковъ и узаконенія, служащія къ поощренію промышленности.

Томъ XII. Уставъ о Пром. фаб. и завод.

Ст. 44. Владѣльческіе заводы, фабрики и мануфактуры составляютъ полную собственность тѣхъ, кому они принадлежатъ; а по сему владѣльцы ихъ пользуются, распоряжаютъ ими и отчуждаютъ сіи заведенія на тѣхъ же правилахъ, какія законами установлены для прочихъ недвижимыхъ имуществъ (а), наблюдая только, чтобы фабрики, заводы и мануфактуры, при переходѣ отъ одного владѣльца къ другому (ср. Зак. граж. ст. 394 и 1396, 1. п.), не раздроблялись. (в).

Ст. 45. Владѣлецъ въ правѣ на своемъ заведеніи употреблять такой капиталъ и такого рода способъ обработанія издѣлій, какой

заблагоразсудитъ, а равно усилить, уменшить или вовсе уничтожить дѣйствіе своего заведенія, не давая въ томъ никому отчета, обязываясь только доставлять о всѣхъ сихъ перемѣнахъ свѣдѣнія правительству.

Ст. 46. Отъ владѣльца зависитъ строенія, земли и инструменты, мануфактуры его, фабрики или заводы, отдать въ наемъ, или продать всѣ въ совокупности или по частямъ, или же обратить ихъ на другое употребленіе, сверхъ фабричнаго.

Ст. 47. Владѣльцу фабрики дозволяется имѣть при оной для производствъ работъ наемныхъ людей, на основаніи правилъ, изложенныхъ въ статьѣ 50 и слѣдующихъ.

Ст. 48. Содержатели фабрикъ, заводовъ и мануфактуръ въ правѣ покупать нужные для ихъ заведеній матеріалы по вольной цѣнѣ, равно и продавать по таковой же свои издѣлія. На продажу сихъ издѣлій они не имѣютъ никакихъ преимуществъ и наравнѣ со всѣми состояніями подвергаются установленнымъ правиламъ; кругъ же ихъ дѣйствія по торговлѣ опредѣляется тою гильдіею или тѣмъ состояніемъ, къ которому каждый мануфактуристъ, фабрикантъ или заводчикъ принадлежитъ. Подробнѣйшія о семъ правила изложены въ Уставѣ торговомъ.

Ст. 49. Фабриканты и заводчики имѣютъ право приглашать находящагося въ губерніи механика (ст. 28) для осмотра ихъ заведеній, для совѣщанія касательно улучшеній, для составленія плановъ и производства разныхъ построекъ. За составленіе для фабрикантовъ плановъ и смѣтъ и вообще за производства разныхъ устройствъ и улучшеній на ихъ заведеніяхъ предоставляется губернскимъ механикамъ и помощнику механика въ городѣ Москвѣ получать вознагражденіе отъ самихъ фабрикантовъ, по обоюдному съ ними о томъ соглашенію. Отъ правительства они не получаютъ содержанія, кромѣ Закавказскаго края, гдѣ оно производится имъ изъ суммъ, состоящихъ въ распоряженіи Намѣстника Кавказскаго.

Ст. 54. Отъ хозяина фабрики или заведенія не отъемлется право отпускать отъ себя работника до истеченія договорнаго срока, по причинѣ невыполненія симъ послѣднимъ своихъ обязанностей или за дурное поведеніе; но для сего хозяинъ обязанъ объявить работнику за двѣ недѣли до его отпуска.

При чемъ онъ долженъ удовлетворить его заработанными деньгами по условію.

Ст. 55. Предоставляется на волю хозяевъ фабрикъ или заводовъ заключать съ работниками и мастеровыми, на оныя поступающими, письменныя условія или замѣнять ихъ выдачею отъ себя симъ людямъ разсчетныхъ листовъ, въ коихъ должны быть означены условія найма и количество задѣльной мѣсячной или поденной платы. На сихъ листахъ записывается каждая выдача денегъ; равно сколько по условію съ работника должно быть взыскано и удержано за прогулъ или причиненіе вреда хозяину. Сверхъ сего хозяинъ обязанъ имѣть особую книгу для записки производимыхъ имъ разсчетовъ и платежей фабричнымъ рабочимъ и мастеровымъ.

Примѣчаніе. Фабриканты, отдающіе крестьянамъ пряжу для тканья всякаго рода издѣлій, могутъ заключать съ ними условія съ засвидѣтельствованіемъ не менѣе двухъ благонадежныхъ людей. Такимъ образомъ присвоена сила обязательства по договорамъ; они принимаются во всѣхъ присутственныхъ мѣстахъ въ основаніе при разборѣ возникающихъ споровъ, а порядокъ производства дѣлъ по симъ спорамъ остается тотъ самый, который постановленъ вообще для дѣлъ по обязательствамъ.

Ст. 57. Означенные, въ ст. 55 правила фабрикъ и заведеній, расчетные листы и книги пріемлются въ основаніе при разборѣ споровъ между хозяевами фабрикъ и мастеровыми.

Ст. 59. Крестьяне и мѣщане, поступившіе по условію на фабрику или какое либо заведеніе для работъ, въ случаѣ желанія ихъ и хозяина остаться на фабрикѣ долѣе срока выданнаго имъ паспорта или билета, если имѣютъ право на полученіе оныхъ на будущее время, не обязаны для сего являться сами въ города, но хозяину, у коего живутъ, предоставляется самому относиться въ подлежащее мѣсто, для истребованія новыхъ паспортовъ. Для удобнѣйшаго обновленія билетовъ въ С.-Петербургской адресной экспедиціи и Московской адресной конторѣ, дозволяется хозяину, подъ его отвѣтственностью, посылать всѣ билеты рабочихъ, на его фабрикѣ занимающихся, коимъ сроки минули, съ однимъ уполномоченнымъ и съ слѣдующими деньгами, въ означенныя экспедицію и контору, кои не требуютъ для сего личной явки самихъ рабочихъ. Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ такого рода требованія со стороны хозяевъ фабрикъ и заводовъ для находящихся у нихъ на работахъ крестьянъ могутъ быть удовлетворяемы въ такомъ только случаѣ, если тамошнія вотчинныя управленія не встрѣтятъ препятствій къ выдачѣ симъ лицамъ новыхъ паспортовъ.

Ст. 61. Клейменіе или не клейменіе русскихъ разнаго рода фабричныхъ и мануфактурныхъ издѣлій предоставляется на волю каждаго производителя. Никакихъ розысканій на фабрикахъ и домашнихъ заведеніяхъ, клеймятся ли издѣлія оныхъ или нѣтъ не допускается.

Ст. 62. Вывозъ изъ Имперіи за границу издѣлій русскихъ какъ клейменныхъ, такъ равно и клейма не имѣющихъ, дозволенныхъ дѣйствующими тарифами, допускается въ таможняхъ безъ всякаго препятствія.

Ст. 63. Клейменныя издѣлія русскаго происхожденія пользуются преимуществами, означенными въ Уставѣ таможенномъ (Ст. 1615, 1616 по прод. 1876 г.). Русскіе товары, не снабженые надлежащими клеймами, при обратномъ привозѣ ихъ изъ заграницы въ предѣлы Имперіи, пользуются правомъ свободнаго и безпошлиннаго пропуска только въ случаѣ предъявленія товаро-владѣльцемъ подлиннаго таможеннаго свидѣтельства о дѣйствительномъ вывозѣ ихъ изъ Россіи (Уст. тамож. ст. 1128 по продол. 1876 г.)

Ст. 66. Русскіе подданные, не состоящіе въ гильдіяхъ или болѣе трехъ лѣтъ изъ оныхъ выбывшіе, имѣющіе намѣреніе завести

вновь мануфактуры, фабрики или заводы, по удостовѣренію въ томъ Городской управы или губернатора (ср. ст. 35, 36) съ разрѣшенія Министра Финансовъ, освобождаются отъ взятія купеческаго свидѣтельства на одинъ годъ. Если же въ теченіи сего года по такому же удостовѣренію, желающій завести мануфактуру, фабрику или заводъ дѣйствительно учредитъ такое заведеніе, то въ освобожденіе его отъ взятія свидѣтельства дается ему льгота еще на два года, но облегченіе такое дѣлается одному лицу только одинъ разъ.

Ст. 31. Никто изъ содержателей заведеній фабричныхъ и заводскихъ не принуждается къ непремѣнному, а еще менѣе къ ежегодному доставленію въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ образцовъ издѣліямъ, приготовляемымъ на ихъ заведеніяхъ; сіе предоставляется ихъ собственной доброй волѣ и въ такомъ случаѣ образцы должны быть представлены съ соблюденіемъ приложенныхъ при семъ правилъ.

Пол. соб. зак. № 39698. П. 1. Къ торгамъ на поставку суконъ и каразеи для арміи и флота допускаются только владѣльцы и арендаторы суконныхъ фабрикъ, на которыхъ имѣются для производства подражаемаго рода издѣлій всѣ необходимыя устройства, въ мѣрѣ, достаточной для выполненія принимаемаго подряда. П. 2. Устройства, составляющія необходимую принадлежность суконной фабрики, могущей быть допущенною къ поставкѣ для арміи и флота суконъ и каразеи, должны состоять изъ машинъ, приводовъ, орудій и другихъ снарядовъ, для слѣдующихъ операцій: сортировки, стрижки, щипки и чески или кардованія шерсти, пряденія и размотки пряжи, тканья и чистки суровья, валки, крашенія въ котлахъ, промывки, стрижки и прессованія суконъ. Сверхъ того исключительно для фабрикъ, желающихъ поставлять сѣроспиноватыя сукна, необходимы красильные кубы.

Примѣчаніе 1-е. Допускаются къ участію въ подрядахъ суконныя фабрики, не имѣющія собственныхъ сукноваленъ и моекъ и отдающія сукна для валки и промывки на постороннія заведенія.

Примѣчаніе 2-е. Отъ фабрикантовъ, желающихъ участвовать въ поставкѣ однихъ только сѣрыхъ суконъ, не требуется красильныхъ аппаратовъ.

П. 3. Фабричныя устройства, въ ст. 2-й изъясненныя, могутъ быть сосредоточены въ одной мѣстности, или, смотря по удобству, находиться и въ разныхъ мѣстахъ, лишь бы сіи устройства составляли въ совокупности полную самостоятельную суконную фабрику, одному владѣльцу принадлежащую, за исключеніемъ случая, въ примѣчаніи 1-мъ къ ст. 2-й опредѣленнаго.

П. 4. На всякой суконной фабрикѣ, владѣлецъ коей желаетъ принять участіе въ поставкѣ армейскихъ суконъ и каразеи, должны находиться въ надлежащей исправности, по крайней мѣрѣ, одинъ полный чесальный аппаратъ, состоящій изъ машинъ ваточной и скалочной, и при немъ одна щипальная машина, 240 прядильныхъ веретенъ и двѣнадцать ткацкихъ становъ ручныхъ, или четыре ме-

ханическихъ (считая одинъ механическій станъ за три ручныхъ); одна стригальная поперечная машина, или четыре пары стригальныхъ ножницъ (одна продольная стригальная машина равняется четыремъ поперечнымъ), красильный котелъ, пять сушильныхъ рамъ зимнихъ и пять лѣтнихъ, одинъ рычажный прессъ, а если фабрика будетъ поставлять сукна сѣросиневатыя, то сверхъ того еще одинъ кубъ. Вышеисчисленная совокупность машинъ и орудій признается достаточною для выработки, въ годичный срокъ, въ совершенно отдѣланномъ видѣ, по крайней мѣрѣ, девяти тысячъ аршинъ и принимается за фабричную единицу. Если на фабрикѣ имѣется болѣе одного чесальнаго аппарата, то на каждый добавочный аппаратъ, сверхъ первоначальнаго, должно имѣть по восьми ткацкихъ становъ ручныхъ, или по три механическихъ, и по сто двадцати прядильныхъ веретенъ; что же касается до щипальныхъ и стригальныхъ машинъ, а также прессовъ, котловъ, кубовъ и сушильныхъ рамъ, то увеличеніе числа таковыхъ по соразмѣрности предоставляется усмотрѣнію самихъ фабрикантовъ. Объявл. Воен. Мин. 1874 г. (Особ. Приб. № 6 къ С.-Пет. В. № 13).

Примѣчаніе. Въ случаѣ введенія новыхъ способовъ въ суконное производство, установленная ст. 4, фабричная единица можетъ быть измѣнена для заведеній, принявшихъ эти способы, но не иначе, какъ по постановленію Мануфактурнаго Совѣта, утвержденному Министромъ Финансовъ.

П. 5. На представляемыхъ въ казну сукнахъ должна быть сдѣлана на каждой половинкѣ, съ обоихъ ея концовъ, когда сукно находится еще въ суровьѣ, до валки онаго, бумажною или льняною ниткою вышивка имени и фамиліи фабриканта.

П. 6. Не допускаются къ торгамъ на поставку суконъ для арміи и флота: а) фабриканты, оказавшіеся по собственной ихъ винѣ два года сряду, или два раза въ теченіе трехъ лѣтъ неисправными (ст. 39) по принятой ими поставкѣ суконъ для арміи и флота, б) фабриканты, уличенные въ употребленіи на выдѣлку поставляемыхъ суконъ примѣси не надлежащихъ или недоброкачественныхъ матеріаловъ, какъ то: кислой шерсти, ордынки, верховъ и т. п.; в) фабриканты, представившіе къ сдачѣ сукна за своимъ клеймомъ, но не на своей фабрикѣ приготовленныя. Объявл. Воен. Мин. 1874 г. (Ос. Приб. № 6 къ С.-Петерб. В. № 13).

П. 7. Неисправные въ теченіе двухъ лѣтъ по поставкѣ суконъ (п. а. ст. 6) могутъ быть вновь допущены къ торгамъ не прежде, какъ по новомъ освидѣтельствованіи ихъ фабрикъ и по полученіи ими новой вѣдомости (ст. 8—10); лица же, уличенныя въ употребленіи недоброкачественныхъ матеріаловъ, и представившія къ сдачѣ сукна за своимъ клеймомъ не на своихъ фабрикахъ изготовленныя (п. б. и в. ст. 6), устраняются отъ поставки, по усмотрѣнію Министра Финансовъ, на время отъ одного года до трехъ лѣтъ.

Т. XI. Ст. 67. Тѣмъ, кои заведутъ на Нарвскомъ водопадѣ значительные фабрики или заводы, дѣйствующіе водою, дается, сверхъ означенной въ предшедшей статьѣ трехлѣтней льготы, еще таковая же на семь

лѣтъ, всего на десять лѣтъ, если, по истеченіи первоначальнаго срока, заведенія будутъ находиться въ дѣйствіи и настолько же лѣтъ освобождаются сіи заведенія отъ постоя, распространяя сіе право и на тѣхъ, кои между тѣмъ пріобрѣтутъ такія вновь устроенныя заведенія покупкою.

Ст. 68. Купцы, устроивающіе въ уѣздахъ Славяносербскомъ, Бахмутскомъ и Ростовскомъ чугунные, желѣзные или мѣдные заводы или же учреждающіе правильныя разработки каменнаго угля, освобождаются, по усмотрѣнію Министра Финансовъ на нѣкоторое время, не болѣе, однако-жъ, какъ на пять лѣтъ, отъ платежа по гильдіямъ. Лицамъ, желающимъ устроить новые фабрики и заводы въ городахъ уѣздныхъ и заштатныхъ, равно какъ въ казенныхъ мѣстечкахъ, приписанныхъ къ уѣзднымъ городамъ, предоставляются, по усмотрѣнію Министра Финансовъ, льготы отъ платежа гильдейскихъ пошлинъ на шесть лѣтъ.

Ст. 69. Съ освобожденіемъ фабрикантовъ, учреждающихъ заведенія, отъ платежа гильдейскихъ пошлинъ, освобождаются они тамъ, гдѣ не введено Положеніе о земскихъ учрежденіяхъ и отъ взноса денегъ на земскіе сборы, а въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ не введено Городовое Положеніе 1870 года, на городскіе сборы, равно и на составленіе складокъ, безъ возврата однако-жъ тѣхъ, кои ими уже были внесены. Такимъ облегченіемъ они могутъ пользоваться не болѣе, какъ въ теченіи трехъ лѣтъ; въ случаѣ же продолженія льготы или выдачи оной на десять лѣтъ, всѣ сборы, кромѣ гильдейскихъ пошлинъ, должны быть уплочены ими по прошествіи трехъ лѣтъ.

Ст. 70. Первые учредители не существовавшихъ въ Россіи важныхъ и полезныхъ Государству фабрикъ и заводовъ, которые таковыми признаны Министерствомъ Финансовъ и получили на то надлежащее отъ онаго свидѣтельство, пользуются въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ не введено Городовое Положеніе 1870 года, правомъ освобожденія отъ городскихъ службъ, но только лично и до тѣхъ поръ, пока фабрики сіи и заводы будутъ находиться въ томъ или лучшемъ видѣ, какъ при выдачѣ упомянутаго свидѣтельства.

Ст. 71. Русскимъ мануфактуристамъ, фабрикантамъ и заводчикамъ дозволяется выписывать на свой счетъ чрезъ Департаментъ торговли и мануфактуръ, посредствомъ россійскихъ консуловъ, съ разрѣшенія Министра Финансовъ, образцы тѣхъ иностранныхъ издѣлій, коп, по усмотрѣнію ихъ, окажутся имъ нужными для подражанія и руководства при изготовленія таковыхъ же на ихъ заведеніяхъ и кои, дѣйствующимъ тарифомъ, запрещены ко ввозу; но притомъ выписывать сихъ издѣлій предоставляется имъ не болѣе, какъ сколько требуется для образцовъ.

Ст. 72. Сверхъ опредѣленныхъ въ ст. 66—71 преимуществъ и льготъ, предоставленныхъ владѣльцамъ фабрикъ вообще, евреямъ, учреждающимъ фабрики въ мѣстахъ, назначенныхъ для постояннаго ихъ жительства, предоставляются слѣдующія: 1) При заведеніи фабрикъ для издѣлій шерстяныхъ, кожевенныхъ, бумажныхъ, шелко-

выхъ и проч. они могутъ получать ободреніе отводомъ земли и другими пособіями, по особенному разсмотрѣнію нужды и пользы такихъ заведеній. 2) Для производства работъ евреи хозяева фабрикъ могутъ не только употреблять своихъ единовѣрцевъ по наймамъ, но также нанимать работниковъ и мастеровъ изъ христіанъ и выписывать мастеровъ евреевъ изъ чужихъ краевъ. 3) Евреи, производящіе выдѣлку виноградныхъ винъ изъ собственныхъ садовъ, пользуются всѣми преимуществами фабрикантовъ.

Томъ I. Книга IV, Учрежд. Минист.

Ст. 15. Во всѣхъ Министерствахъ въ Совѣтъ могутъ быть приглашаемы, по усмотрѣнію Министра и по свойству дѣлъ, какъ то: владѣльцы заводовъ, по мануфактурамъ, знаменитое купечество по дѣламъ коммерческимъ и подобные.

Ст. 18. Въ общее присутствіе департамента, могутъ быть приглашаемы лица постороннія, какъ то: фабриканты, заводчики и имъ подобные, по усмотрѣнію директора.

С. У. № 651. 17 іюня 1872 г. 2. Совѣтъ Торговли и Мануфактуръ состоитъ подъ предсѣдательствомъ товарища Министра Финансовъ изъ двадцати четырехъ членовъ, избираемыхъ изъ ученыхъ, техниковъ, и вообще лицъ, обладающихъ познаніями по части торговли и промышленности, а также изъ фабрикантовъ и торгующихъ, извѣстныхъ своими торговыми оборотами и общественнымъ кредитомъ.

6. Директоры и вицедиректоры департаментовъ торговли и мануфактуръ, горнаго и таможенныхъ сборовъ суть, по самой должности ихъ, непремѣнные члены совѣта. По представленію же Министра Финансовъ, могутъ быть назначаемы въ совѣтъ, съ Высочайшаго соизволенія, и почетные члены изъ лицъ, извѣстныхъ особыми заслугами на поприщѣ отечественной торговли и промышленности.

11. Министру Финансовъ предоставляется утверждать при Совѣтѣ, по выбору и представленію онаго, членовъ-корреспондентовъ изъ промышленниковъ и ученыхъ, какъ въ Россіи, такъ и за границею.

16. Московское отдѣленіе Совѣта торговли и мануфактуръ состоитъ изъ тридцати двухъ членовъ, назначаемыхъ порядкомъ, указаннымъ выше въ ст. 3—5 изъ значительныхъ фабрикантовъ, торговцевъ, техниковъ и вообще лицъ, извѣстныхъ своими познаніями по части торговли и промышленности.

Томъ XI. Ст. 14. Въ городскихъ поселеніяхъ, гдѣ торговля и мануфактурная промышленность имѣетъ значительное развитіе, могутъ быть учреждаемы, по желанію обществъ и съ разрѣшенія Министра Финансовъ, комитеты торговли и мануфактуры.

Ст. 15. Заявленія о желательности учрежденія Комитета торговли и мануфактуръ должны исходить или отъ Городской Думы, а въ городахъ, гдѣ не введено въ дѣйствіе Городовое Положеніе 1870 года, отъ Городскаго Общества или же отъ мѣстнаго Купеческаго Общества, которому разрѣшается приглашать для участія въ такомъ

заявленій и лицъ, хотя не приписанныхъ къ мѣстному купечеству, но владѣющихъ фабриками, заводами, горными разработками и т. п., или занимающихся оптовою торговлею по свидѣтельству первой гильдіи въ городѣ или его окрестностяхъ. Какъ опредѣленіе городскихъ думъ и приговоры городскихъ обществъ, такъ и заявленія обществъ купеческихъ поступаютъ къ Министру Финансовъ не иначе, какъ чрезъ посредство губернатора, съ его по сему предмету заключеніемъ.

Ст. 153. Фабрикантамъ могутъ быть присуждаемы слѣдующія награды: 1) публичная похвала и одобреніе въ описаніи выставки; 2) денежныя преміи; 3) похвальныя медали, нарочно для того выбитыя, золотыя и серебряныя, большія и малыя; 4) право употребленія Государственнаго Герба на вывѣскахъ и издѣліяхъ; 5) Высочайшее благоволеніе; 6) медали для ношенія на шеѣ на орденскихъ лентахъ, золотыя и серебряныя, и 7) ордена.

Томъ XI. ст. 157. Фабриканты, удостоенные по выставкамъ наградъ похвальными медалями, могутъ помѣщать изображенія оныхъ при клеймахъ на своихъ издѣліяхъ.

Томъ I. Уставъ объ особенныхъ знакахъ отличія.

Ст. 837. Въ Закавказскомъ краѣ и губерніяхъ Херсонской, Екатеринославской и Таврической награждаются купцы первой и второй гильдіи, кои покажутъ особенное усердіе свое по учрежденію какихъ либо общеполезныхъ заведеній, золотыми медалями.

Томъ XV. Уставъ о наказаніяхъ.

Ст. 1358. За стачку между работниками какого либо завода, фабрики или мануфактуры прекратить работы прежде истеченія условленнаго съ содержателями сихъ заведеній времени, для того, чтобы принудить хозяевъ къ возвышенію получаемой имъ платы, виновные подвергаются аресту: зачинщики на время отъ трехъ недѣль до трехъ мѣсяцевъ, а прочіе—отъ 7 дней до трехъ недѣль.

Томъ XII. Уставъ гор. и с. хоз.

Ст. 124. Для распространенія посѣвовъ картофеля и развитія картофельно-заводской промышленности: за устройство паточныхъ, крахмальныхъ и другихъ заводовъ передѣлки картофеля, Министру Государственныхъ имуществъ предоставляется, когда на нихъ въ теченіи пяти лѣтъ сряду будетъ обдѣлываться до трехъ тысячъ четвертей картофеля, наградить серебряными медалями для ношенія на шеѣ; о помощникахъ же, которые окажутъ особенное усердіе въ устройствѣ подобныхъ заводовъ, представлять на Высочайшее усмотрѣніе.

Ст. 177. Отличившіеся большими успѣхами въ распространеніи шелководства, получаютъ, смотря по ихъ званію, различныя награды, на основаніи нижеслѣдующихъ статей.

Ст. 180. Мѣщанамъ, казакамъ, поселянамъ и крестьянамъ, начальники губерній имѣютъ вознагражденіе выдавать изъ казны за

тысячу посаженныхъ деревъ [1]) или десять фунтовъ выдѣланнаго шелку по два рубля восьмидесяти шести копѣекъ, за двѣ тысячи деревъ или двадцать фунтовъ шелку—по семи рублей четырнадцати копѣекъ, за четыре тысячи деревъ или за пудъ шелку по четырнадцати рублей двадцати девяти копѣекъ, оставляя шелкъ въ собственную ихъ пользу и наблюдая, чтобы награжденія сіи не давать одному болѣе трехъ разъ. На раздачу такихъ награжденій испрашивать разрѣшенія Министра Государственныхъ имуществъ, прилагая достовѣрное свидѣтельство, что представленный къ награжденію дѣйствительно показанное количество деревъ разсадилъ, или показанное количество шелку выработалъ.

Указъ Правительствующему Сенату.

С. У. № 2. 1874 г. Въ первые пять наборовъ по введеніи Устава о воинской повинности, разрѣшить отсрочивать на четыре года поступленіе на военную службу по вынутому жребію лицъ, принадлежащихъ къ семействамъ, содержащимъ по гильдейскому или промысловому свидѣтельству: торговыя, фабричныя или промышленныя заведенія, за исключеніемъ, однако—заведеній, производящихъ раздробительную продажу крѣпкихъ напитковъ, хотя бы означенныя лица находились при отцѣ или дѣдѣ, способныхъ къ труду и имѣли братьевъ, но моложе шестнадцати лѣтъ. Отсрочки сіи въ сроки службы, какъ дѣйствительной, такъ и въ запасѣ не зачитать.

У. О. В. П. № 52 Для устройства имущественныхъ и хозяйственныхъ дѣлъ разрѣшается отсрочивать, но не болѣе какъ на два года, поступленіе на службу лицъ, управляющихъ лично собственнымъ недвижимымъ имуществомъ или принадлежащимъ имъ торговымъ, фабричнымъ или промышленнымъ заведеніемъ, за исключеніемъ, однако, заведеній, производящихъ раздробительную продажу крѣпкихъ напитковъ. Такія отсрочки въ общій срокъ службы не зачитаются.

Томъ XI ст. 129. Участвующіе въ выставкахъ не подвергаются за оныя никакимъ гильдейскимъ повинностямъ и городскимъ акцизамъ, хотя бы издѣлія ихъ во время выставки и проданы были.

Ст. 19. Въ члены Комитета избираются имѣющіе постоянное мѣстожительство въ городѣ или въ округѣ, Комитету предназначенномъ, владѣльцы мануфактурныхъ заведеній и горныхъ разработокъ, а также оптовые торговцы и вообще лица, извѣстныя своими познаніями по части торговли и промышленности.

Ст. 20. Два или болѣе товарищей какого либо торговаго дома или фирмы, а также два или болѣе членовъ правленія какого либо акціонернаго общества, не могутъ быть одновременно членами одного и того же Комитета.

Ст. 21. Члены Комитета избираются на четыре года, по истеченіи каждаго двухлѣтія выбываетъ, въ первый разъ по жребію, а потомъ по старшинству вступленія, половина членовъ и замѣщается вновь избираемыми, которыми могутъ быть и выбывшіе.

---

[1]) Шелковичныхъ.

Ст. 22. Предсѣдатель Комитета и кандидатъ, заступающій его мѣсто, въ случаѣ отсутствія или болѣзни его, избираются на два года самимъ Комитетомъ и изъ его среды, посредствомъ баллотировки; объ избранныхъ лицахъ доводится до свѣдѣнія Министерства Финансовъ.

Ст. 23. Къ обязанностямъ Комитетовъ торговли и мануфактуръ относятся: 1) обсужденіе, по предложеніямъ Министерства Финансовъ, Совѣта торговли и мануфактуръ и губернскаго начальства, вопросовъ по части торговли и промышленности, а равно вопросовъ объ устройствѣ и содержаніи торговыхъ и мануфактурныхъ заведеній; 2) обсужденіе относящихся до мѣстной торговли и промышленности вопросовъ, возбуждаемыхъ самимъ Комитетомъ, и представленіе въ Министерство Финансовъ принятыхъ большинствомъ предположеній по симъ вопросамъ, съ заявленіемъ притомъ, въ случаѣ разногласія и мнѣнія меньшинства, и 3) представленіе въ Министерство Финансовъ ежегодно, въ январѣ, обзора о положеніи и ходѣ торговли и промышленности, на которую распространяются дѣйствія Комитета.

Ст. 24. Въ засѣданія Комитетовъ могутъ быть приглашаемы предсѣдателемъ свѣдующія лица (эксперты).

Ст. 25. По каждому засѣданію Комитета составляется журналъ, изъ коего извлеченія могутъ быть печатаемы въ вѣдомостяхъ. Занятія между членами распредѣляются или съ утвержденія предсѣдателя, который, по мѣрѣ надобности, назначаетъ собранія и производитъ за своею подписью всѣ сношенія Комитета съ мѣстами и лицами, на основаніи его журнальныхъ постановленій.

Ст. 26. Члены Комитета, въ случаѣ отлучекъ, увѣдомляютъ предсѣдателя какъ объ отъѣздѣ своемъ, такъ и о возвращеніи. Предсѣдатель Комитета, въ случаѣ отбытія изъ города, передаетъ свои обязанности кандидату, если же и сей послѣдній долженъ отлучиться, то одному изъ членовъ.

Ст. 27. Расходы на содержаніе канцеляріи при Комитетѣ, если таковые потребуются, относятся на счетъ городскихъ общественныхъ суммъ или добровольныхъ складокъ купечества и фабрикантовъ; о семъ должно быть постановлено въ опредѣленіи, приговорѣ или заявленіи, на основаніи коего представлено будетъ объ учрежденіи Комитета.

Ст. 28. Для доставленія фабрикантамъ способовъ къ усовершенствованію ихъ заведеній, Министру Финансовъ предоставляется опредѣлять въ тѣ губерніи, гдѣ наиболѣе занимаются мануфактурною промышленностію, механиковъ, а въ городъ Москву и помощника механика, по представленіямъ губернаторовъ, соотвѣтственно дѣйствительной надобности. Въ сію должность преимущественно помѣщаются отличные воспитанники С. Петербургскаго Практическаго Технологическаго Института, а въ случаѣ недостатка ихъ, по отзыву начальства сего заведенія, вольные механики. Механики состоятъ въ городѣ Москвѣ при Московскомъ Отдѣленіи Совѣта торговли и мануфактуръ, въ другихъ губерніяхъ при Комитетахъ тор-

говли и мануфактуръ, а гдѣ ихъ нѣтъ, при губернаторахъ, отъ коихъ должны зависѣть и самое назначеніе и распредѣленіе ихъ занятій. Московское Отдѣленіе Совѣта торговли и мануфактуръ и губернаторы, по истеченіи каждаго полугода, сообщаютъ Министру Финансовъ подробныя свѣдѣнія о занятіяхъ механиковъ, объ исполненныхъ ими порученіяхъ, и объ успѣхѣ ихъ дѣйствій. Механики эти обязаны исполнять порученія губернаторовъ по осмотру и описаніямъ фабрикъ и заводовъ, по освидѣтельствованію паровыхъ машинъ и котловъ, по составленію описей и оцѣнокъ фабричныхъ заведеній и т. д.

Ст. 64. Относительно клейменія издѣлій постановлены слѣдующія общія правила: 1, клеймо должно содержать въ себѣ означеніе имени и фамиліи фабриканта, хотя начальными буквами, и мѣста, гдѣ фабрика находится; клеймо должно быть означено прочно и явственно; буквы на оном должны быть непремѣнно русскія, но не возбраняется клеймить и другими буквами, съ тѣмъ однако, чтобы, сверхъ того, было и клеймо русское; 2, при учрежденіи вновь фабрики, учредитель, желающій клеймить свои издѣлія, долженъ увѣдомить о томъ Департаментъ торговли и мануфактуръ, съ объясненіемъ: въ какомъ мѣстѣ и какого рода фабрика учреждается, и приложить образецъ и описанія клейма, которое онъ намѣренъ налагать на своихъ издѣліяхъ; 3, при продажѣ или уничтоженіи фабрики, фабрикантъ долженъ равномѣрно увѣдомить о томъ Департаментъ торговли и мануфактуръ; 4, если фабрикантъ признаетъ нужнымъ сдѣлать перемѣну въ своихъ клеймахъ, то обязанъ предувѣдомлять о томъ Департаментъ торговли и мануфактуръ, съ означеніемъ времени, когда полагаетъ начать прикладыванія новыхъ клеймъ; 5, если Департаментъ торговли и мануфактуръ найдетъ, что предполагаемое клеймо неудобно, несогласно съ изданными о семъ предметѣ особыми правилами, или уже есть подобное, отъ коего недовольно различно, то требуетъ перемѣны такого клейма.

Примѣчаніе. Росписаніе издѣлій и наставленіе о порядкѣ ихъ клейменія и присылкѣ образцовъ клеймъ при семъ приложены (смотри въ прил. стр. 57)

Ст. 65. Поддѣлка фабричныхъ и торговыхъ клеймъ или знаковъ, а равно выпускъ въ продажу или въ обращеніе произведеній, снабженныхъ поддѣльными клеймами или знаками, преслѣдуются на основаніи правилъ, изложенныхъ въ Уложеніи о Наказаніяхъ, и особыхъ трактатовъ и декларацій, заключенныхъ съ иностранными государствами.

Примѣчаніе. Конвенціи сего рода заключены съ Франціею (а), Англіею (б), Италіею (в), Американскими Соединенными Штатами (г), Германіею (д), Австро-Венгріею (е), Румыніею (ж), и Испаніею (з).

Ст. 73. Всякое открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе какого либо общеполезнаго предмета или способа производства въ искусствахъ, мануфактурахъ и ремеслахъ, есть собственность того лица, кѣмъ оное сдѣлано, и сіе лицо, для обезпеченія правъ

своихъ на сію собственность, можетъ испросить себѣ отъ правительства исключительную привилегію.

Ст. 74. Привилегія есть актъ, выданный отъ правительства поименованному лицу, или лицамъ, свидѣтельствующій, что описанное въ ономъ открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе было въ свое время предъявлено правительству, и предоставляющій тому лицу, или тѣмъ лицамъ, исключительное право пользоваться сдѣланнымъ открытіемъ, изобрѣтеніемъ или усовершенствованіемъ въ продолженіи назначеннаго времени, какъ своею собственностію.

Ст. 75. Выдавая привилегію, правительство не ручается ни въ точной принадлежности открытія, изобрѣтенія или усовершенствованія лицу предъявившему, ни въ пользѣ и успѣхахъ онаго, но удостовѣряетъ единственно въ томъ видѣ, въ какомъ оно было представлено, кѣмъ и когда именно.

Ст. 76. Привилегія, правительствомъ выданная, не лишаетъ никого право доказывать судомъ, что поименованное въ оной открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе принадлежитъ ему, или имъ, и уже введено до выдачи привилегіи (а).

Примѣчаніе. Всѣ споры о привилегіяхъ разрѣшаются порядкомъ, опредѣленнымъ въ законахъ судопроизводства. (б).

Ст. 80. Привилегіи могутъ быть выдаваемы и на такія открытія, изобрѣтенія и усовершенствованія, кои сдѣланы въ другихъ государствахъ и на кои выданныя тамъ привилегіи еще продолжаются, съ такимъ, однако же, ограниченіемъ, что время дѣйствія привилегіи на изобрѣтеніе изъ другихъ государствъ введенное, не можетъ простираться долѣе того срока, на какой самъ изобрѣтатель получилъ оную. Выдача же привилегіи на изобрѣтеніе уже извѣстное въ чужихъ земляхъ безъ привилегіи, и даже описанное, можетъ быть допущена только въ видѣ изъятія по особому уваженію правительства къ ожидаемой отъ сего пользѣ и потребнымъ на введеніе издержкамъ. Впрочемъ привилегіи, на такія нововведенія выданныя, имѣютъ ту же силу и дѣйствіе, какъ и на изобрѣтенія, сдѣланныя въ Россіи.

Ст. 81. На незначительныя открытія, изобрѣтенія и усовершенствованія, показывающія единственно остроту или изобрѣтательность ума, и которыя, впрочемъ, не обѣщаютъ никакой существенной пользы, а также на такія, кои могутъ обратиться во вредъ обществу или государственнымъ доходамъ, привилегіи не выдаются.

Ст. 82. На изобрѣтенія и усовершенствованія до боевыхъ потребностей и до средствъ обороны государства относящіяся, каковы: артиллерійскія орудія, снаряды, ударныя трубки и другія принадлежности артиллерійскихъ орудій, броня для судовъ, подводныя мины, судовыя вращающіяся башни и т. п. пользованіе коими доступно одному правительству (ср. ст. 33. б.), привилегіи не выдаются. На изобрѣтенія и усовершенствованія предметовъ, хотя и употребляемыхъ въ войскахъ, но пользованіе коими доступно также и частнымъ лицамъ, каковы: ручное огнестрѣльное оружіе, металлическіе патроны, пули и другія принадлежности таковаго ору-

жія, привилегіи выдаются, съ тѣмъ, однако, условіемъ, чтобы дѣйствіе таковыхъ привилегій не распространялось на военно-сухопутное и морское вѣдомства, и чтобы сіи послѣднія не были стѣсняемы въ примѣненіи для своихъ потребностей подобныхъ изобрѣтеній и усовершенствованій и въ производствѣ надъ оными опытовъ.

Ст. 83. Право на полученіе привилегій присвояется равно какъ русскимъ подданнымъ, такъ и иностранцамъ, коимъ дозволено устраивать фабрики и заводы безъ вступленія въ подданство.

Ст. 84. Желающій получить привилегію на какое-либо открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе въ искусствахъ, мануфактурахъ и ремеслахъ, долженъ подать о томъ прошеніе въ Департаментъ торговли и мануфактуръ, съ назначеніемъ срока, испрашиваемой привилегіи, съ объясненіемъ пользы и съ приложеніемъ точнаго описанія того предмета, на который испрашиваетъ привилегію, со всѣми существенными онаго подробностями, пріемами и образомъ употребленія, и съ принадлежащими къ тому чертежами и рисунками, не утаивая ничего, что къ точному производству относиться можетъ, такъ, чтобы знающіе то дѣло люди, могли, по одному описанію и чертежамъ, произвесть означенное въ привилегіи открытіе, изобрѣтеніе и пр. въ исполненіе, не имѣя нужды прибѣгать къ догадкамъ или пополнять недостатки, въ немъ содержащіеся.

Въ семъ описаніи, то, что именно составляетъ предметъ новый, т. е. на что привилегія испрашивается, должно быть съ точностію опредѣлено. Описаніе должно быть сдѣлано на русскомъ языкѣ; если же оно переведено съ какого либо иностраннаго, то въ семъ случаѣ, для точнѣйшей повѣрки, долженъ быть прилагаемъ и самый оригиналъ.

Представленіе описанія на какомъ либо иностранномъ языкѣ, безъ перевода на русскій, допускается только для заявленія права собственности просителя на его открытіе, а не для выдачи ему привилегіи; самая же выдача можетъ послѣдовать не прежде, какъ по полученіи отъ него описанія или перевода онаго на русскомъ языкѣ. Въ случаѣ неисполненія сего просителемъ или его повѣреннымъ въ теченіи трехъ мѣсяцевъ послѣ представленія описанія на иностранномъ языкѣ, дѣло о выдачѣ привилегіи прекращается. Если, для большей ясности, окажется нужнымъ приложить къ описанію модель, то проситель долженъ представить и оную. Вмѣстѣ съ симъ проситель вноситъ и слѣдующую за привилегію пошлину по таксѣ, на основаніи правилъ, изложенныхъ въ Уставѣ о пошлинахъ (ст. 743, 747).

Ст. 85. Департаментъ торговли и мануфактуръ, принявъ прошеніе со всѣми къ оному приложеніями, а также и пошлину, внесенную предъявителемъ, выдаетъ ему въ тотъ же день о томъ свидѣтельство, за подписаніемъ директора Департамента и съ приложеніемъ казенной печати; по желанію же иногороднаго довѣрителя, можетъ переслать оное къ нему съ почтою. Въ свидѣтельствѣ означаются годъ, мѣсяцъ, день и часъ, когда прошеніе о выдачѣ привилегіи поступило въ Департаментъ.

Ст. 86. Прошенія о выдачѣ привилегіи на какое либо открытіе,

изобрѣтеніе или усовершенствованіе въ искусствахъ, мануфактурахъ и ремеслахъ, разсматриваются въ Совѣтѣ торговли и мануфактуръ, съ приглашеніемъ къ засѣданію въ ономъ директора того Департамента министерства, до котораго прошеніе по предмету своему относится. Сіе разсмотрѣніе дѣлается только въ томъ отношеніи, не было ли уже прежде на тотъ же самый предметъ выдано привилегіи другому лицу, а также съ достаточною ли ясностью, точностью и полнотою описанъ предметъ, на который испрашивается привилегія, и ожидается ли вообще отъ предмета привилегіи польза. Особенное вниманіе Совѣтъ торговли и мануфактуръ обращаетъ на то, не содержитъ ли въ себѣ изобрѣтеніе, на которое испрашивается привилегія, чего либо вреднаго для здоровія и безопасности людей. Въ нужныхъ случаяхъ, для точнаго о семъ сужденія, Совѣтъ торговли и мануфактуръ сносится съ медицинскимъ Совѣтомъ.

Ст. 87. Если Совѣтъ торговли и мануфактуръ удостовѣрится, что предметъ, на который испрашивается привилегія, описанъ съ надлежащею точностью, ясностью и полнотою, что на оный прежде того никому другому привилегія выдана не была, и наконецъ, что въ ономъ не содержится ничего вреднаго или опаснаго (ср. ст. 81, 82.), то, опредѣливъ срокъ привилегіи, сообразно съ положеніемъ той отрасли промышленности, къ которой изобрѣтеніе относится, представляетъ о возможности выдачи привилегіи на разрѣшеніе Министра Финансовъ, за подписаніемъ коего таковая привилегія и выдается. Въ противномъ случаѣ, или, если Совѣту извѣстно, что изобрѣтеніе, на которое испрашивается привилегія уже описано, или вошло гдѣ либо въ общее употребленіе, Совѣтъ отказываетъ просителю; причемъ, если изобрѣтеніе или усовершенствованіе будетъ признано вреднымъ для общественнаго здравія и безопасности, то обязываетъ просителя подпискою, не приводить изобрѣтенія въ дѣйствіе, и въ то же время обнародываетъ въ Правительственномъ Вѣстникѣ, въ вѣдомостяхъ обѣихъ столицъ и въ Варшавскихъ вѣдомостяхъ о причинахъ отказа въ привилегіи.

Ст. 89. Если на одинъ и тотъ же предметъ испрашиваемо будетъ привилегія разными лицами во время производства, то привилегіи вовсе не дается. Изъ сего исключается, однако, тотъ случай, когда одинъ изъ просителей докажетъ судомъ, что другой у него похитилъ изобрѣтеніе.

Ст. 90. Въ случаѣ отказа въ выдачѣ привилегіи, внесенныя за оную отъ просителя пошлинныя деньги возвращаются ему въ то же время безъ задержанія.

Примѣчаніе. Порядокъ, коимъ производится выдача привилегій на открытія, изобрѣтенія или усовершенствованія по сельскому хозяйству, есть тотъ же самый, какой въ статьяхъ 73—90 опредѣленъ для привилегій по части промышленности фабричной, заводской и ремесленной, съ измѣненіями, означенными въ Уставѣ о городскомъ и сельскомъ хозяйствѣ.

Ст. 91. Привилегіи на собственныя открытія, изобрѣтенія и усо-

вершенствованія выдаются, по желанію просителя и усмотрѣнію правительства, на три, на пять и на десять лѣтъ, но не долѣе. Привилегіи на введеніе изобрѣтеній, извѣстныхъ уже въ другихъ земляхъ, могутъ быть выдаваемы не болѣе какъ на шесть лѣтъ или на срокъ въ статьѣ 79 опредѣленный.

Ст. 92. Срокъ привилегіи ни въ какомъ случаѣ продолженъ быть не можетъ.

Ст. 93. Срокъ привилегіи начинается со дня подписанія оной, а дѣйствіе по привилегіи, въ отношеніи къ преслѣдованію за поддѣлку, принимаетъ начало свое со дня выдачи свидѣтельства о подачѣ просьбы на полученіе привилегіи. Почему о каждомъ выданномъ свидѣтельствѣ публикуется въ вѣдомостяхъ обѣихъ столицъ и въ Варшавскихъ вѣдомостяхъ.

Ст. 94. Въ заглавіи привилегіи должны быть помѣчены слова: по указу Его Императорскаго Величества. Въ привилегіи назначается: 1) имя предъявителя; 2) день предъявленія; 3) описанія открытія, изобрѣтенія, усовершенствованія или введенія, во всей подробности и полнотѣ; 4) срокъ привилегіи; 5) пошлина, внесенная за оную; 6) удостовѣреніе, что на тотъ же самый предметъ привилегіи, прежде того, никому иному выдано не было; 7) предвареніе, что правительство не ручается ни въ точной принадлежности открытія, изобрѣтенія или усовершенствованія лицу предъявившему, ни въ успѣхахъ онаго; 8) подпись Министра, до части котораго привилегія относится; 9) печать того Департамента, чрезъ который привилегія выдается; и 10) скрѣпа директора Департамента.

Ст. 96. Каждая привилегія, тотчасъ по выдачѣ оной, обнародывается во всемъ ея пространствѣ напечатаніемъ въ журналахъ того министерства, до котораго она относится, равно печатается въ Сенатскихъ Вѣдомостяхъ, въ публичныхъ вѣдомостяхъ обѣихъ столицъ и въ Варшавскихъ вѣдомостяхъ. Независимо отъ сего, департаменты, выдающіе привилегію, обязаны всякому желающему объявлять реестръ всѣмъ новымъ изобрѣтеніямъ, на кои выданы привилегіи.

Ст. 97. Получившій привилегію обязанъ не позже, какъ въ продолженіи четверти срочнаго времени, привести въ полное дѣйствіе то изобрѣтеніе, открытіе или усовершенствованіе, на которое выдана ему привилегія, и затѣмъ, въ теченіе шести мѣсяцевъ послѣ сего, представить въ департаментъ, изъ коего онъ получилъ привилегію, удостовѣреніе мѣстнаго начальства о томъ, что привилегія приведена имъ въ существенное дѣйствіе, т. е. что привилегированное изобрѣтеніе или усовершенствованіе введено въ употребленіе.

Ст. 98. Если получившій привилегію пожелаетъ передать оную другому лицу, или войдти съ кѣмъ въ товарищество по предмету оной, такія сдѣлки должны быть совершаемы въ надлежащихъ присутственныхъ мѣстахъ, на законномъ основаніи; по учиненіи же сдѣлки, первоначальный хозяинъ привилегіи доноситъ о томъ департаменту, а сей послѣдній публикуетъ въ вѣдомостяхъ.

Ст. 99. Получившій привилегію не въ правѣ вступать въ товари-

щество по оной съ компаніею на акціяхъ, ни передать привилегіи такой компаніи, безъ особеннаго на то дозволенія правительства.

Ст. 100. Если получившій привилегію на открытіе, изобрѣтеніе или нововведеніе сдѣлаетъ въ немъ какое либо существенное измѣненіе или усовершенствованіе, съ важными приспособленіями или облегченіями въ производствѣ, то можетъ взять и на сіе привилегію; но во всякомъ случтѣ обязанъ объявить о томъ департаменту, изъ котораго ему привилегія выдана, съ яснымъ описаніемъ, въ чемъ именно состоитъ сіе усовершенствованіе.

Ст. 101. Если въ томъ изобрѣтеніи, на которое привилегія выдана одному лицу, сдѣлано будетъ какое либо усовершенствованіе другимъ лицомъ, то на сіе усовершенствованіе не можетъ быть выдана особая привилегія сему послѣднему, развѣ онъ предварительно докажетъ, что сдѣлалъ соглашеніе съ хозяиномъ первой привилегіи объ употребленіи имъ остальныхъ частей предмета; но съ истеченіемъ срока первой привилегіи, можетъ быть выдана особая привилегія на усовершенствованную часть перваго изобрѣтенія.

Ст. 102. При выдачѣ привилегій по случаямъ, въ ст. 100 и 101 означеннымъ, постановляется: 1) чтобы на усовершенствованія, самимъ изобрѣтателемъ сдѣланныя, срокъ привилегіи назначаемъ былъ сокращеннѣе, нежели на самое изобрѣтеніе; 2) чтобы дѣйствіе такой привилегіи было независимо отъ той, которая выдана на главное изобрѣтеніе, такъ что срокъ сей послѣдней не можетъ продолжаться, хотя бы привилегія, на усовершенствованіе выданная, и не окончилась; и 3) чтобы на усовершенствованія, другимъ лицомъ сдѣланныя, срокъ привилегіи назначаемъ былъ не болѣе, какъ въ половину того, какимъ пользовался самъ изобрѣтатель.

Ст. 103. Привилегіи прекращаются: 1) истеченіемъ срока; 2) если судомъ доказано будетъ, что то же самое открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе, на которое выдана привилегія, до поступленія просьбы объ оной, было уже введено въ Россійской Имперіи, или извѣстно изъ описаній, по коимъ то же самое устройство или дѣйствіе въ своемъ существѣ, могло быть произведено и безъ новаго описанія; 3) если судомъ доказано будетъ, что то же самое открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе, на которое выдана привилегія, находилось уже гдѣ либо въ употребленіи и безъ привилегіи, исключая вводимыя изъ другихъ государствъ, допускаемыя по особымъ уваженіямъ, въ ст. 79 изъясненнымъ; 4) если судомъ доказано будетъ, что получившій привилегію выдалъ чужое открытіе, изобрѣтеніе или усовершенствованіе за свое собственное, и о томъ будетъ просить настоящій изобрѣтатель; 5) если впослѣдствіи откроется, что представленное описаніе не полно, что въ немъ упущены или утаены существенныя принадлежности, пріемы или способы производства, безъ которыхъ ожидаемаго дѣйствія произвести невозможно, или, при исполненіи, въ ономъ сдѣланы такія существенныя измѣненія и усовершенствованія, безъ которыхъ нельзя было достигнуть надлежащей цѣли, и что вообще она не сходствуетъ съ дѣйствительнымъ производствомъ; и 6) если полу-

чившій привилегію не представитъ въ назначенный статьею 97 срокъ въ подлежащій департаментъ установленнаго въ оной удостовѣренія мѣстнаго начальства.

Ст. 104. Во всѣхъ, исчисленныхъ въ статьѣ 103 случаяхъ, департаментъ, выдавшій привилегію, немедленно обнародываетъ въ публичныхъ вѣдомостяхъ обѣихъ столицъ и въ Варшавскихъ вѣдомостяхъ о прекращеніи привилегіи, и тогда всякій имѣетъ уже право безпрепятственно пользоваться тѣмъ открытіемъ, изобрѣтеніемъ или усовершенствованіемъ, на которое выдана была привилегія.

Ст. 105. Изобрѣтатель рисунка или модели, предназначенныхъ для воспроизведенія въ заводскихъ, фабричныхъ или ремесленныхъ издѣліяхъ, можетъ обезпечить себѣ на опредѣленный срокъ право исключительнаго пользованія означеннымъ изобрѣтеніемъ. Таковое же право предоставляется и лицамъ, пріобрѣвшимъ законнымъ путемъ фабричные рисунки или модели у изобрѣтателя.

Примѣчаніе 1. Иностранцы, для обезпеченія себѣ права собственности на фабричные рисунки или модели, руководствуются правилами, постановленными въ статьяхъ 106—117.

Примѣчаніе. 2. Рисунки и модели, составленные въ состоящихъ при фабрикѣ или заводѣ мастерскихъ, содержимыми при оныхъ рисовальщиками и орнаментовщиками, разсматриваются, во всякомъ случаѣ, какъ собственность хозяина фабрики или завода.

Ст. 106. Для обезпеченія за собою исключительнаго права пользованія рисунками или моделями въ теченіе опредѣленнаго періода времени, изобрѣтатель или пріобрѣтатель, обязанъ, до опубликованія чрезъ обращеніе въ продажу издѣлій, въ коихъ означенные рисунки или модели воспроизведены, или другимъ путемъ, заявить о нихъ порядкомъ, въ статьяхъ 107—109 установленнымъ.

Ст. 107. Заявка рисунка или модели совершается подачею прошенія, по усмотрѣнію заявляющаго, въ Департаментъ торговли и мануфактуръ или въ Московское Отдѣленіе Совѣта торговли и мануфактуръ, съ приложеніемъ подлиннаго рисунка или модели, или, смотря по удобству, чертежа или образца оныхъ, въ двухъ экземплярахъ. При семъ заявляющій долженъ объявить, самъ ли онъ изобрѣтатель, или владѣлецъ изобрѣтенія другаго.

Примѣчаніе. Министру Финансовъ предоставляется, въ случаѣ надобности и по мѣрѣ удобства разрѣшать заявку рисунковъ и моделей и въ другихъ учрежденіяхъ вѣдомства сего Министерства.

Ст. 109. Заявка модели или рисунка не новаго — уже бывшаго въ употребленіи признается недѣйствительною и уничтожается со всѣми послѣдствіями.

Примѣчаніе 1. Всѣ вообще поддѣлки и копіи иностранныхъ рисунковъ въ торговлѣ находящихся считаются не новыми.

Примѣчаніе 2. Всякое воспроизведеніе заявляемаго рисунка или модели, вполнѣ или только частей оныхъ, составляющихъ сами по себѣ новость, въ томъ же, или же увеличенномъ или уменьшенномъ размѣрѣ, безъ различія употребленнаго на сіе матеріала и способа, признается поддѣлкою.

Примѣчаніе 3. Не считается поддѣлкою фабричное воспроизведеніе издѣлій ваятельнаго искусства посредствомъ тканія, набивки или живописи съ ея отраслями и на оборотъ.

VIII.

Обязанности фабрикантовъ и заводчиковъ и отвѣтственность ихъ.

Обязанности и отвѣтственность фабрикантовъ слагаются изъ отвѣтственности общей всѣмъ гражданамъ, домовладѣльцамъ и собственно присущей лишь владѣльцамъ фабрикъ и заводовъ; здѣсь приведены статьи, главнымъ образомъ относящіяся до владѣльцевъ фабрикъ; при чемъ спеціально только касающіяся фабрикантовъ собраны по возможности всѣ. Кромѣ статей приведенныхъ въ настоящей главѣ, о нѣкоторыхъ обязанностяхъ и правахъ говорится еще въ помѣщенныхъ въ этой же книгѣ статьяхъ тома XIII: 843, 862, 871, 875, и тома XV 115, 981 и 1351.

Томъ XI. Уставъ о Пр. фаб. и зав.

Ст. 56. Дабы рабочіе въ подробности знали внутренній распорядокъ фабрики, хозяину ея вмѣняется въ обязанность имѣть на стѣнахъ рабочихъ комнатъ или конторы фабрики, печатныя или писанныя, за его подписаніемъ, общія правила о порядкѣ, который долженъ быть соблюдаемъ работниками на фабрикѣ.

Ст. 128. По выдачѣ фабрикантамъ свидѣтельствъ, означенныхъ въ статьѣ 125, губернаторы обязаны присылать Министру Финансовъ и Московскому генералъ-губернатору, по принадлежности свои замѣчанія объ извѣстнѣйшихъ фабричныхъ заведеніяхъ, съ поименованіемъ тѣхъ содержателей, которые отличаются хорошимъ устройствомъ своихъ заведеній, примѣненіемъ, улучшеніемъ или облегченіемъ разныхъ фабричныхъ пріемовъ, особеннымъ попеченіемъ о своихъ мастеровыхъ и улучшеніемъ ихъ быта посредствомъ устраненія сопряженныхъ съ извѣстными работами опасностей для ихъ жизни и здоровья, а также предоставленіемъ рабочему народу выгодъ, могущихъ предохранить его отъ нищеты и безпомощности въ случаѣ болѣзни или утраты силъ.

Временная инструкція частнымъ полицейскимъ врачамъ и ихъ помощникамъ 17 августа 1868 г.

Помощнику частнаго врача поручается собственно медикополицейскій надзоръ за рабочимъ классомъ народонаселенія по части, какъ то: помѣщеніе разныхъ рабочихъ артелей и мастерскихъ, содержаніе ихъ пищею и осмотръ ихъ съ цѣлью пресѣченія распро-

страненія сифилитической болѣзни; для каковой цѣли помощникъ частнаго врача долженъ требовать именные списки всѣхъ рабочихъ, проживающихъ въ части на разныхъ фабрикахъ, заводахъ, мастерскихъ и артеляхъ и по спискамъ этимъ провѣреннымъ, сличеніемъ съ паспортами, по мѣрѣ возможности, но не менѣе двухъ разъ въ треть, осматривать рабочихъ и отмѣчать въ нихъ убыль или прибыль; о найденныхъ же зараженными сифилитическою болѣзнью выдавать въ мѣстную полицію свидѣтельства, для отправленія въ подлежащія больницы и по возвращеніи людей этихъ изъ больницъ, имѣть за ними надзоръ.

Рабочіе въ мелкихъ мастерскихъ и артеляхъ должны осматриваться во время самыхъ работъ, но безъ остановки этихъ послѣднихъ; на большихъ же фабрикахъ и заводахъ—по окончаніи работъ, въ зданіяхъ самыхъ фабрикъ и заводовъ при бытности заводчиковъ или ихъ довѣренныхъ. Помощники частныхъ врачей составляютъ объ осмотрѣ фабрикъ и заводовъ и т. п. акты на штемпельной бумагѣ. При осмотрахъ разнаго рода рабочихъ, о найденныхъ зараженными сифилитическою болѣзнью дѣлать дознаніе: гдѣ, когда и какимъ образомъ заразился и въ случаѣ обнаруженія женщины, доносить въ то же время Врачебно-Полицейскому комитету. Списки рабочимъ на разныхъ фабрикахъ, заводахъ, большихъ мастерскихъ и въ артеляхъ должны быть ведены отдѣльно по каждому заведенію. О найденныхъ при осмотрахъ, зараженныхъ сифилитическою, а также и другими повальными, заразительными и прилипчивыми болѣзнями, всякій разъ въ тоже время, доносить старшему врачу полиціи и всякое первое число мѣсяца представлять ему перечневую вѣдомость съ показаніемъ рабочихъ по части изъ нихъ осмотрѣнныхъ и найденныхъ больными.

П. 3. Всѣ занимающіеся изготовленіемъ чего-либо съѣстнаго для продажи на рынкахъ, улицахъ или въ другихъ мѣстахъ, должны не только употреблять къ тому всегда припасы не испорченные, безвредные, но и самое приготовленіе производить со тщаніемъ, не допуская при семъ небрежности, которая могла бы имѣть опасныя для здоровья послѣдствія. (Ст. 684.).

П. 5. Всѣ занимающіеся приготовленіемъ и продажею разныхъ напитковъ должны употреблять къ тому всегда припасы свѣжіе, по свойству своему безвредные, въ надлежащемъ количествѣ, и въ самомъ изготовленіи не допускать небрежности, которая могла бы имѣть опасныя послѣдствія для здоровья. (Ст. 872).

Томъ XII Ст. 438. Къ обязанностямъ по водянымъ сообщеніямъ прибрежныхъ владѣльцевъ относятся между прочимъ слѣдующія: На рѣкахъ судоходныхъ не строить мельницъ, плотинъ, которыя оттого засоряются и къ судовому ходу дѣлаются неудобными.

Томъ XV. Уложеніе о наказаніяхъ.

Ст. 1466. Кто безъ намѣренія учинитъ убійство, дозволитъ себѣ какое либо дѣйствіе, противное ограждающимъ личную безопасность и общественный порядокъ постановленіямъ, и послѣдствіемъ онаго, хотя и неожиданнымъ, причинится кому либо смерть, тотъ

за сіе подвергается: заключенію въ тюрьмѣ на время отъ двухъ до четырехъ мѣсяцевъ.

Если, однако-жъ, за то противное установленному порядку дѣяніе опредѣлено въ законахъ другое, строжайшее наказаніе, то виновный подвергается оному, на основаніи правилъ, постановленныхъ о совокупности преступленій. Во всякомъ случаѣ, буде онъ принадлежитъ къ одному изъ христіанскихъ вѣроисповѣданій, то предается церковному покаянію, по усмотрѣнію своего духовнаго начальства.

Ст. 1494. Кто хотя и безъ намѣренія нанести увѣчье, рану или иное поврежденіе въ здоровьѣ, дозволитъ себѣ какое либо противное ограждающимъ общественный порядокъ постановленіямъ дѣйствіе, послѣдствіемъ котораго будетъ нанесеніе кому либо болѣе или менѣе тяжкихъ ранъ, увѣчья, или поврежденіе въ здоровьѣ, тотъ, смотря по важности нарушеннаго ими постановленія, а равно и нанесеннаго тѣмъ поврежденія, подвергается: или заключенію въ тюрьмѣ на время отъ двухъ до четырехъ мѣсяцевъ, или аресту отъ семи дней до трехъ мѣсяцевъ или строгому выговору въ присутствіи суда. Если, однако-жъ, за то противное установленному порядку дѣяніе законами опредѣлено другое строжайшее наказаніе, то виновный подвергается оному на основаніи правилъ о совокупности преступленій.

Уставъ фабричн. и заводскій.

Томъ XI. Ст. 29. Содержатели заведеній фабричныхъ и заводскихъ обязаны доставлять ежегодно полиціи, по приложенной при семъ формѣ, краткія свѣденія, для представленія губернаторамъ, которые, собравъ ихъ, доставляютъ въ первыхъ числахъ января Министру Финансовъ.

Ст. 58. Притѣсненіе рабочихъ содержателями фабрикъ, заводовъ или мануфактуръ, держаніе ихъ заводчиками безъ надлежащаго паспорта или билета, стачки между фабричными и заводскими людьми, а равно нарушенія сими послѣдними постановленій Устава фабричной и заводской промышленности, преслѣдуется на основаніи правилъ изложенныхъ въ Уложеніи о наказаніяхъ.

Ст. 60. Паспорты или адресные билеты рабочихъ людей хранятся у хозяина заведенія, но онъ обязанъ выдавать ихъ немедленно по принадлежности, коль скоро работникъ по истеченіи условленнаго срока своего найма, сдѣлавъ съ хозяиномъ разсчетъ, не захочетъ долѣе у него оставаться, а сей не будетъ имѣть къ удержанію его законныхъ причинъ.

Ст. 65. Поддѣлка фабричныхъ и торговыхъ клеймъ или знаковъ, а равно выпускъ въ продажу или въ обращеніе произведеній, снабженныхъ поддѣльными клеймами или знаками, преслѣдуется на основаніи правилъ изложенныхъ въ Улож. о Наказ. и особыхъ трактатовъ и декларацій заключенныхъ съ иностранными государствами.

Ст. 42. При введеніи въ употребленіе паровыхъ машинъ предпи-

саны къ точному и непремѣнному исполненію особыя при семъ приложенныя правила предосторожности.

Примѣчаніе 1. Прежде допущенія къ употребленію паровыхъ котловъ, они должны быть подвергнуты испытанію, для удостовѣренія ихъ прочности.

2. Паровые котлы, предназначенные къ дѣйствію при постоянномъ давленіи не свыше одной атмосферы (за исключеніемъ внѣшняго атмосфернаго давленія), подвергаются испытанію при давленіи втрое болѣе рабочаго, т. е. того давленія пара, которому они будутъ подвергнуты при постоянной работѣ. Паровые котлы, предназначенные къ дѣйствію при давленіи превышающемъ одну атмосферу (за исключеніемъ внѣшняго атмосфернаго давленія) испытываются давленіемъ вдвое болѣе рабочаго, но, во всякомъ случаѣ, не менѣе, трехъ атмосферъ, за вычетомъ внѣшняго давленія.

Ст. 42. П. 3. Кипятильники испытываются при тѣхъ же условіяхъ какъ и котлы.

П. 4. Послѣ испытанія какъ на котлы, такъ и на кипятильники налагаются клейма съ обозначеніемъ того рабочаго давленія пара, которое не должно быть превышаемо во время дѣйствія котла и кипятильника, а также года и мѣсяца, когда произведена проба.

П. 5. Неиспытанные котлы и кипятильники не могутъ получать клейма, а не клейменные отнюдь не должны быть допускаемы къ употребленію.

П. 6. Вышеозначенное испытаніе должно быть возобновляемо послѣ каждаго капитальнаго исправленія, но, во всякомъ случаѣ, они должны быть, каждые три года, испытываемы подобно первоначальному испытанію.

П. 9. Владѣльцы заводовъ, въ коихъ употребляются паровыя машины, обязаны внушить всѣми зависящими отъ нихъ средствами машинистамъ, подмастерьямъ и въ особенности рабочимъ, что ихъ собственная безопасность зависитъ отъ точнаго соблюденія предписанныхъ правилъ, ибо всякая неосторожность и небреженіе могутъ имъ стоить жизни. Для лучшаго удостовѣренія въ ихъ повиновеніи, необходимо приставлять къ котламъ рабочихъ трезваго и надежнаго поведенія, машинистовъ же опредѣлять испытанныхъ познаній и нравственности.

Ст. 115. За употребленіе на издѣліяхъ знака, установленнаго для огражденія права пользованія рисункомъ или моделью, безъ предварительной заявки рисунка или модели въ предписанномъ для сего въ статьяхъ 107, 108 и 111 порядкѣ, а равно за самовольное, безъ разрѣшенія владѣльца, воспроизведеніе заявленныхъ законнымъ образомъ рисунковъ или моделей, виновные подлежатъ отвѣтственности на основаніи правилъ, изложенныхъ въ Уложеніи о наказаніяхъ.

Томъ XV. Ст. 1346. Если кто учредитъ заводъ, фабрику или мануфактуру, не имѣя по закону права на содержаніе такихъ заведеній, то виновный въ семъ нарушеніи установленныхъ правилъ подвергается: денежному взысканію отъ пятидесяти до пятисотъ

рублей, и обязанъ въ теченіе шести мѣсяцевъ передать сіе заведеніе другому лицу, имѣющему право содержать оное.

Ст. 1347. Если, получивъ нужное на учрежденіе завода, фабрики или мануфактуры свидѣтельство, кто либо учредитъ какое либо изъ сихъ заведеній безъ дозволенія надлежащаго начальства, то онъ подвергается за сіе: денежному взысканію отъ двадцати до ста р.

Ст. 1348. За устройство завода, фабрики или мануфактурнаго заведенія въ такомъ мѣстѣ, въ которомъ заведеній того рода, или же и вообще никакихъ устраивать не дозволено, виновные подвергаются: взысканію, опредѣленному въ ст. 1075 сего Уложенія за нарушенія Устава строительнаго.

Ст. 1353. Кто нарушитъ чью либо привилегію на изобрѣтеніе, тотъ, сверхъ вознагражденія привилегированнаго за понесенные имъ отъ того убытки, подвергается денежному взысканію отъ ста до трехсотъ рублей.

Ст. 1354. Кто поддѣлаетъ чужіе клейма или знаки, прикладываемые съ дозволенія правительства къ издѣліямъ или произведеніямъ мануфактуръ, фабрикъ или заводовъ, тотъ, сверхъ вознагражденія за причиненные симъ убытки, подвергается: лишенію всѣхъ особенныхъ правъ и преимуществъ, лично и по состоянію присвоенныхъ, и ссылкѣ на житье въ одну изъ отдаленныхъ губерній, кромѣ Сибирскихъ, или отдачѣ въ рабочій домъ по третьей степени 33 статьи сего Уложенія.

Ст. 1356. Лица, виновные въ употребленіи на издѣліяхъ знака, установленнаго для огражденія права пользованія рисункомъ или моделью, безъ предварительной заявки рисунка или модели, въ предписанномъ для сего порядкѣ, подвергаются денежному взыканію не свыше пятидесяти рублей.

Ст. 1357. За самовольное, безъ разрѣшенія владѣльца воспроизведеніе заявленныхъ законнымъ порядкомъ рисунковъ или моделей, виновный, независимо отъ вознагражденія за вредъ и убытки, причиненные самовольнымъ употребленіемъ заявленнаго рисунка или модели, подвергается: денежному взысканію отъ пятидесяти до двухсотъ рублей.

Ст. 1401. Мастера и продавцы, изобличенные въ выпускѣ или продажѣ издѣлій изъ аплике, бронзы, нейзильбера и другихъ композицій, за золотыя или серебряныя, лишаются права на продолженіе мастерства и торговли, и подвергаются наказанію, за мошенничество опредѣленному, а издѣлія конфискуются въ пользу казны.

Ст. 1359. Если содержатели фабрикъ, заводовъ и мануфактуръ, прежде истеченія условленнаго съ работниками сихъ заведеній времени, самовольно понизятъ плату своихъ работниковъ, или же будутъ заставлять ихъ, вмѣсто слѣдующей имъ платы деньгами, получать ее товарами, хлѣбомъ или другими какими либо предметами, то они за сіе подвергаются: денежному взысканію отъ ста до трехсотъ рублей, и сверхъ того обязаны вознаградить за понесенные вслѣдствіе сего работниками убытки.

Ст. 53. За проведеніе подземныхъ трубъ отъ помойныхъ ямъ, заводовъ или отхожихъ мѣстъ въ городскія трубы, виновные подвергаются: денежному штрафу не свыше десяти рублей. Въ случаѣ проведенія такихъ трубъ въ рѣки или канавы, виновные подвергаются тому же наказанію вдвое.

Ст. 65. За постройку или наружную перестройку зданія безъ надлежащаго дозволенія, когда оно требуется закономъ, виновные подвергаются: денежному взысканію не свыше пятидесяти рублей.

Ст. 66. За нарушеніе предписанныхъ Уставомъ строительныхъ, техническихъ или другихъ о постройкахъ правилъ, виновные подвергаются: когда нарушены правила, установленныя въ огражденіе личной безопасности денежному взысканію не свыше ста рублей; а въ прочихъ случаяхъ: не свыше двадцати пяти рублей.

Ст. 68. Сверхъ означенныхъ въ статьяхъ 65—67 взысканій, виновные обязаны исправить или подвергнуть сломкѣ, въ опредѣленный судьею срокъ, все неправильно ими построенное, если допущенная неисправность будетъ признана вредною для общественной безопасности или для народнаго здравья.

Ст. 90. За выдѣлываніе или складываніе удобовоспламеняющихся веществъ въ опасныхъ отъ огня мѣстахъ или безъ надлежащей осторожности, а равно за продажу фейерверковъ, безъ надлежащаго разрѣшенія и за сожиганіе ихъ или иллюминацій безъ соблюденія установленныхъ правилъ, виновные подвергаются: денежному взысканію не свыше двадцати пяти рублей.

Ст. 106. За приготовленіе для продажи, а также за продажу, безъ надлежащаго разрѣшенія, лекарственныхъ веществъ и составовъ, въ случаѣ послѣдовавшаго отъ того вреда, виновные, сверхъ отобранія найденныхъ у нихъ матеріаловъ и посуды въ пользу мѣстныхъ богоугодныхъ заведеній, подвергаются: денежному взысканію не свыше ста рублей.

Ст. 111. За порчу воды въ мѣстахъ, гдѣ ее берутъ для внутренняго употребленія, моченіемъ льна или конопли, сваливаніемъ или выливаніемъ нечистотъ, или же бросаніемъ вредныхъ веществъ, когда при томъ не было умысла нанести вредъ общественному здравію, виновные подвергаются: аресту не свыше двадцяти пяти рубл.

Ст. 128. За совершеніе проступковъ, означенныхъ въ статьяхъ 106 и 111, въ случаѣ причиненія тѣмъ кому либо ранъ или поврежденій въ здоровьи, когда однако отъ сего не послѣдовало смерти, виновные подвергаются: аресту не свыше одного мѣсяца или денежному взысканію не свыше ста рублей.

Ст. 129. За совершеніе дѣянія, хотя и не предусмотрѣннаго въ семъ Уставѣ, но явно неосторожнаго, въ случаѣ причиненія тѣмъ кому либо ранъ или поврежденій въ здоровьѣ, когда отъ сего не послѣдовало смерти, виновные подвергаются: аресту не свыше семи дней, или денежному взысканію не свыше двадцати пяти рублей.

Томъ XV. О преступленіяхъ и проступкахъ противъ имущества и доходовъ казны.

Ст. 561. За переплавку Россійской монеты, виновный подвергается: лишенію всѣхъ правъ состоянія и ссылкѣ на поселенія въ отдаленнѣйшія мѣста Сибири.

Томъ XV. О преступленіяхъ и проступкахъ противъ общественнаго благоустройства и благочинія.

Ст. 863. Если кто либо построитъ, признанныя по законамъ вредными для чистоты воздуха или безвредности воды, фабрику, мануфактуру или заводъ въ городѣ, или хотя внѣ города, но выше онаго по теченію рѣки или протока, то сіи заведенія уничтожаются на счетъ виновнаго, и онъ подвергается денежному взысканію не свыше ста рублей.

Ст. 868. Лица, коимъ дозволено имѣть у себя ядовитыя и сильнодѣйствующія вещества для продажи оныхъ или употребленія въ промыслѣ или ремеслѣ, за несоблюденіе предписанныхъ мѣръ предосторожности при храненіи и употребленіи сихъ веществъ, подвергаются: въ первый разъ, денежному взысканію не свыше тридцати рублей; во второй, не свыше ста рублей; а въ третій, сверхъ опредѣленнаго за второй разъ денежнаго взысканія, лишенію права имѣть у себя ядовитыя и сильнодѣйствующія вещества не только для продажи, но и для употребленія оныхъ въ промыслѣ или ремеслѣ.

Ст. 869. Въ случаѣ, если отъ проступковъ, означенныхъ въ предшедшихъ 856—868 статьяхъ, причинится кому либо смерть, то виновные, сверхъ постановленныхъ выше сего взысканій или наказаній, буде они христіяне, подвергаются: церковному покаянію по распоряженію своего духовнаго начальства.

Ст. 1076. За построеніе дѣйствующихъ огнемъ или парами фабрикъ, заводовъ и другихъ заведеній близъ жилыхъ строеній или въ другихъ небезопасныхъ отъ пожара мѣстахъ, въ противность установленныхъ для сего правилъ, виновные подвергаются взысканіямъ, опредѣленнымъ въ предшедшей статьѣ 1075.

Ст. 987. Если будетъ доказано, что изобличенный въ выдѣлкѣ или храненіи у себя запрещеннаго закономъ или въ большомъ количествѣ оружія или пороха, бомбъ, гранатъ или иныхъ какого либо рода къ артиллерійскимъ орудіямъ принадлежащихъ снарядовъ, имѣлъ при томъ въ виду какую либо противную государственной безопасности или спокойствію цѣль, то онъ за сіе подвергается: наказаніямъ, опредѣленнымъ въ статьяхъ 249, 250 и 253—255 сего уложенія, за бунтъ противъ ВЛАСТИ ВЕРХОВНОЙ или участіе въ приготовленіи къ оному, или же за содѣйствіе внѣшнимъ непріятелямъ государства, и на основаніи постановленныхъ сими статьями правилъ.

Ст. 1075. Кто безъ особаго на то разрѣшенія построитъ заводъ, фабрику или мануфактуру въ такой части города, въ которой заведенія сего рода устроивать запрещено, или же помѣститъ такія заведенія не въ надлежащемъ одного отъ другаго или отъ иныхъ строеній разстояніи, тотъ подвергается за сіе: денежному взыска-

нію не свыше ста рублей, заведеніе его закрывается и онъ обязанъ вознаградить за причиненный имъ кому либо вредъ или убытокъ.

Ст. 1178. Содержатели стеклянныхъ фабрикъ и заводовъ, которые къ выдѣлываемой у нихъ посудѣ узаконенной мѣры (см. Уст. фабрич. и завод.) не будутъ прикладывать установленныхъ клеймъ, приговариваются за сіе: къ денежному взысканію не свыше ста рублей. За выдѣлку мѣрной посуды неуказной мѣры, содержатель фабрики или завода подвергается: взысканію не свыше тройной цѣны всей такой посуды, которая будетъ найдена у него, и которая притомъ немедленно истребляется. Изобличенные въ нарушеніи сихъ правилъ во второй разъ приговариваются: къ денежному взысканію не свыше двойнаго противъ выше опредѣленныхъ.

Томъ X. О вознагражденіи за вредъ и убытки.

Ст. 684. Всякій обязанъ вознаградить за вредъ и убытки, причиненные кому либо его дѣяніемъ, или упущеніемъ, хотя бы сіе дѣяніе или упущеніе не составляло ни преступленія, ни проступка, если только будетъ доказано, что онъ не былъ принужденъ къ тому требованіями закона, или правительства, или необходимою личною обороною, или же стеченіемъ такихъ обстоятельствъ, которыхъ онъ не могъ предотвратить.

Ст. 685. Вредъ и убытки, такимъ образомъ причиненные, вознаграждаются по правиламъ, постановленнымъ въ статьяхъ 671 и 673. Когда же сіи вредъ и убытки суть необходимое послѣдствіе какого либо устроеннаго отвѣтчикомъ заведенія, мельницы, шлюзы, плотины, заставы и т. п. и оное продолжаетъ причинять кому либо вредъ и убытокъ, или же угрожаетъ новыми убытками или вредомъ: то отвѣтчикъ обязанъ уничтожить устроенное имъ, и буде не исполнитъ сего въ назначенный срокъ, то сіе исполняется полиціею на его счетъ.

Постановленіе Московской городской думы.

П. 10. Буде обнаружатся спуски нечистотъ въ подземныя городскія трубы, домовладѣльцамъ вмѣняется въ обязанность допустить попечителей или полицію до закрытія сихъ спусковъ, внутри дворовъ и строеній.

П. 6. Ни въ какомъ случаѣ не подмѣшивать въ напитки чего-либо вреднаго для здоровья. Посему запрещается: поправлять квасы и бузу вредными составами, какъ, напримѣръ, квасцами, поправлять вина окислыя и испорченныя, посредствомъ свинцовой дроби и тому подобныхъ веществъ вредныхъ, и вообще поддѣлывать вина посредствомъ разныхъ примѣсей (Ст. 873.)

IX.

Закрытіе фабрикъ и заводовъ.

Фабрики и заводы могутъ быть закрыты, во-первыхъ, по желанію самаго владѣльца (Ст. 45 уст. о Пром. фабр. и зав.) и

затѣмъ по распоряженію правительственныхъ лицъ въ такихъ случаяхъ, когда выдѣлывается на фабрикѣ что либо запрещенное къ обращенію или фабрика угрожаетъ жизни рабочихъ и ветхостью ея зданія, или фабрика причиняетъ вредъ окрестному населенію, или же, наконецъ, когда фабрикантъ теряетъ свои торговыя права. О всѣхъ случаяхъ, когда фабрика подлежитъ закрытію и по чему именно будетъ сказано въ нижеслѣдующихъ статьяхъ въ главахъ о фабрикахъ, запрещенныхъ къ открытію и въ главѣ объ отвѣтственности фабрикантовъ.

Ранѣе помѣщенныя статьи тома XII, У. Путей соб.—363 и 564 и 408 Уст. стр.—а такъ же тома XV—1075, 1348, 1350 и 1351 относятся также до закрытія фабрикъ.

Томъ V. Уставъ о пошлинахъ.

Ст. 88. Право торговли, пріобрѣтенное взятіемъ свидѣтельства, теряется: 1) невозобновленіемъ онаго въ срокъ; 2) объявленіемъ о несостоятельности, и 3) такимъ преступленіемъ, которое, по уложенію о наказаніяхъ, подвергаетъ виновнаго лишенію правъ торговли, или же лишенію всѣхъ правъ состоянія, или всѣхъ особенныхъ лично и по состоянію присвоенныхъ ему правъ и преимуществъ.

Ст. 98. Наблюденіе за точнымъ исполненіемъ правилъ, установленныхъ для производства торговли и промысловъ, возлагается: а) въ городахъ, посадахъ и мѣстечкахъ, состоящихъ на городскомъ положеніи, на Думы и замѣняющія ихъ учрежденія, и б) въ селеніяхъ, а также въ тѣхъ заштатныхъ городахъ и мѣстечкахъ, въ которыхъ не существуетъ городскаго управленія, на Волостныя Правленія и соотвѣтственныя имъ сельскія управленія.

Примѣчаніе. (по продолж. 1871. г.) Тамъ, гдѣ введено въ дѣйствіе городовое положеніе $^{16}/_{28}$ іюня 1870 г. Городскими Управами, по наблюденію за правильностью производства торговли, исполняются обязанности, возложенныя на существовавшія до введенія означеннаго положенія, городскія Думы. Порядокъ дѣйствій городскихъ управъ, и гдѣ есть, торговыхъ депутацій, по надзору за производствомъ торговли, на основаніи сего положенія, опредѣляется Городскими Думами, съ утвержденія Министра Внутреннихъ дѣлъ, по соглашенію съ Министромъ Финансовъ.

Томъ V. Уставъ о пошлинахъ.

Ст. 135. Установленное въ предъидущихъ статьяхъ составленіе протоколовъ о замѣченныхъ нарушеніяхъ не должно препятствовать ни производству работъ на фабрикахъ и заводахъ, ни производству торговли и промысловъ; но если кто откроетъ безъ взятія установленнаго свидѣтельства или билета фабричное, торговое или иное промышленное заведеніе, или будетъ продолжать содержать таковое по истеченіи срока, на который взяты свидѣтельство или билетъ, то таковое заведеніе должно быть немедленно закрыто.

Ст. 136. Если по жалобѣ обиженной стороны доказано будетъ, что закрытіе какого либо заведенія, фабрики или завода, а равно и производство обыска или выемки сдѣлано было неправильно, то лица, по распоряженію коихъ сіе послѣдовало, отвѣтствуютъ за всякій вредъ и убытокъ, такимъ дѣйствіемъ причиненный.

Ст. 31. Купцы, если по какимъ либо причинамъ не успѣютъ возобновить своихъ свидѣтельствъ и билетовъ въ означенный выше статьею 30 двухмѣсячный срокъ, могутъ получать таковые въ теченіе всего января мѣсяца, слѣдующаго года, съ платою за нихъ полуторной пошлины; если же до истеченія сего льготнаго мѣсяца своихъ свидѣтельствъ и билетовъ не возобновятъ, то считаются выбывшими изъ купеческаго сословія и перечисляются въ мѣщане, а торговыя и промышленныя заведенія ихъ немедленно закрываются на основаніи статьи 135.

Томъ XV. Уставъ Угол. Суд.

Ст. 1226. Закрытіе фабрикъ и заводовъ, въ случаяхъ указанныхъ въ ст. 863, 1075, 1348—1351 Улож. о Наказ. и въ ст. 110 уст. о Наказ. нал. Мир. Суд. дозволяется административнымъ управленіямъ на тѣхъ же основаніяхъ и съ тою же отвѣтственностью какъ и казеннымъ управленіямъ (Ст. 1152—1155).

Ст. 1227. Если нарушеніе устава строительнаго влечетъ за собою сломку или исправленіе зданій, то административному управленію предоставляется только пріостановить дальнѣйшее производство работъ; но къ исправленію, сломкѣ или переносу зданія насчетъ виновнаго можетъ быть приступлено лишь какъ по судебному о томъ приговору.

Ст. 1155. Должностныя лица, по распоряженію коихъ послѣдовало закрытіе какого либо заведенія, фабрики или завода отвѣтствуютъ предъ частными лицами за всякій вредъ и убытокъ, когда по разсмотрѣніи дѣла въ судѣ окажется, что означенныя мѣры приняты были неосновательно.

Ст. 404. Мѣстная полиція въ городахъ обязывается свидѣтельствовать ветхія строенія и понуждать обывателей возстановлять строенія угрожающія паденіемъ и потому опасныя. Если хозяева такихъ домовъ, по освидѣтельствованіи оныхъ надлежащимъ порядкомъ и по двукратномъ напоминаніи полиціи, къ исправленію ветхостей или къ сломкѣ домовъ въ означенный срокъ, не приступятъ, то полиція, по распоряженію надлежащаго начальства, приступаетъ къ сломкѣ сихъ домовъ на счетъ виновныхъ.

Примѣчаніе. Въ мѣстностяхъ, гдѣ введены мировыя судебныя установленія, полиція приступаетъ къ сломкѣ или исправленію указанныхъ въ сей (404) статьѣ ветхихъ построекъ на счетъ виновныхъ не иначе, какъ по судебному о томъ приговору, согласно статьямъ 1252 и 1260 Устава уголовнаго судопроизводства.

Ст. 364. Ежели гдѣ въ городахъ и селеніяхъ, по причинѣ строеній, ни установленнаго для бечевника пространства намѣрить нельзя, ни для учрежденія, въ замѣну онаго, набережной съ пристанями

мѣста не достаетъ: то отводить столько, сколько мѣсто позволитъ; но по обветшаніи строеній, или по уничтоженію ихъ какимъ либо случаемъ, пространство бечевника, или предположенной вмѣсто него набережной съ пристанью оставлять свободнымъ. Для сего въ сихъ строеніяхъ не дозволяются никакія перестройки, пристройки или поправки, и когда такимъ образомъ онѣ придутъ въ совершенную ветхость, то, по надлежащемъ освидѣтельствованіи, подвергаются ломкѣ. Наблюденіе за симъ поручается городскимъ и земскимъ полиціямъ.

Примѣчаніе 1. Изъемлются изъ сего фабрики и заводы, существованіе конхъ въ нѣкоторыхъ частяхъ городскаго берега не препятствуетъ, по мѣстнымъ обстоятельствамъ, судоходству; равно на семъ же основаніи дозволяется и впредь учреждать таковыя фабрики и заводы сообразно статьѣ 363 и примѣчаніямъ 1 и 2 къ оной.

Примѣчаніе 2. (По продолж. 1871 г.). Тамъ, гдѣ введено въ дѣйствіе Городовое Положеніе $^{16}/_{28}$ іюня 1870 года, относительно устройства и содержанія бечевниковъ и пристаней, соблюдаются правила, изложенныя въ особомъ приложеніи къ Общему Губернскому Учрежденію.

Томъ X. 685. Вредъ и убытки, такимъ образомъ причиненные, вознаграждаются по правиламъ, постановленнымъ выше, въ статьяхъ 671 и 673. Когда же сіи—вредъ и убытки суть необходимое послѣдствіе какого либо устроеннаго отвѣтчикомъ заведенія, мельницы, шлюза, плотины, заставы и т. п. и оное продолжаетъ причинять кому либо вредъ или убытокъ, или же угрожаетъ новыми убытками или вредомъ, то отвѣтчикъ обязанъ уничтожить устроенное имъ, и буде не исполнитъ сего въ назначенный срокъ, то сіе исполняется полиціею на его счетъ (см. ст. 684, т. X, ч. 1).

Томъ II, ч. 1., ст. 4119. Предметы вѣдомства городской полиціи суть:

1. По дѣламъ общественнаго благоустройства и охраненія безопасности.

10. Охраненіе чистоты, надзоръ за строеніями и за производствомъ оныхъ по установленнымъ правиламъ.

Примѣчаніе: (По продолженію 1871 года). Тамъ, гдѣ введены судебные уставы 20 ноября 1864 года въ полномъ объемѣ или мировыя судебныя установленія отдѣльно отъ общихъ, полиція приступаетъ къ ломкѣ или исправленію ветхихъ построекъ въ городахъ (Уст. строит. ст. 404), на счетъ виновныхъ, не иначе, какъ по судебному приговору.

Ст. 4398. Каждому полиціймейстеру, въ завѣдываемыхъ имъ частяхъ городскихъ, поручается слѣдующее: 1) наблюденіе за возведеніемъ и отдѣлкою (отштукатуркою и т. п.) зданій по установленнымъ правиламъ, представленія о сломкѣ зданій, устроенныхъ въ противность плановъ и фасадовъ, или зданій угрожающихъ паденіемъ, когда хозяинъ отговаривается отъ передѣлки ихъ.

Примѣчаніе. Ближайшій надзоръ за возведеніемъ зданій по пла-

намъ и фасадамъ и отвѣтственность за прочность устраиваемыхъ при нихъ лѣсовъ лежатъ на архитекторахъ строительной части.

Ст. 4409. Къ обязанностямъ каждаго пристава исполнительныхъ дѣлъ принадлежатъ: 4) дѣла по распорядительной полиціи въ управляемой части города. Сюда принадлежатъ предметы, означенные выше въ должности полиціймейстера (ст. 4398 п. 5 до 9), исключая выдачи свидѣтельствъ на пріобрѣтеніе ядовитыхъ веществъ (см. уст. врач.), что относится къ власти собственно полиціймейстера.

Примѣчаніе. (По продолж. 1868 г.) Наружная часть полиціи состоитъ изъ участковыхъ, помощниковъ ихъ....

ПРИЛОЖЕНІЯ.

I.

Росписаніе издѣлій и наставленіе о порядкѣ ихъ клейменія и присылкѣ образцовъ клеймъ.

Томъ XI. Уставъ о промыш. фабр. и завод.

Прилож. къ ст. 64. 1) На шерстяныхъ издѣліяхъ: на сукнахъ, полусукнахъ, казимирахъ, ратинахъ, вигоняхъ, каразеяхъ, байкахъ, фланеляхъ, фризахъ и всякихъ другихъ косматыхъ издѣліяхъ, кромѣ особо поименованныхъ; на этаминахъ, камлотахъ, стамедахъ, флагтугахъ, каламенкахъ, бамбахъ, бараканахъ, саржахъ, шерстяныхъ или гарусныхъ, мериносахъ, таулинетахъ, каролинахъ, кассипетахъ, бомбазетахъ, сатинетахъ, барежахъ и всякихъ другихъ шерстяныхъ матеріяхъ и полушерстяныхъ гладкихъ, съ узорами тканными и затканными, кромѣ особо поименованныхъ, налагается на особыхъ концахъ кусковъ, фабричное клеймо на пломбѣ или штемпелѣ, или вытыкается и вышивается до валки матеріи или сукна, или дѣлается то и другое. Образцы клеймъ представляются: пломбы, въ настоящемъ ихъ видѣ, штемпели, отпечатанные на бумагѣ; вытканые же или вышивные знаки, на отрѣзкѣ самой матеріи въ настоящемъ ихъ видѣ. Для полупрозрачныхъ матерій дозволяется употреблять и сургучныя клейма; но такъ какъ сургучныя клейма менѣе прочны, то надлежитъ вообще избѣгать ихъ употребленія безъ совершенной необходимости. Образцы штемпелей, наложенныхъ на полупрозрачныхъ матеріяхъ, представляются не только на бумагѣ, но прилагается и отпечатокъ на отрѣзкѣ матеріи.

2. На шелковыхъ и полушелковыхъ матеріяхъ всякихъ, непрозрачныхъ, полупрозрачныхъ и прозрачныхъ, одноцвѣтныхъ, двуличныхъ, пестрыхъ съ узорами тканными и затканными, съ золотомъ и серебромъ, съ мишурою золотою и серебряною, съ соломою, и на тканяхъ тому подобныхъ, также и съ наклейками и накладками, кромѣ особо поименованныхъ, выпечатывается на обоихъ концахъ

куска клеймо штемпелемъ. Сіе клеймо на бѣлыхъ и свѣтлыхъ матеріяхъ должно быть напечатано черною краскою, а на черныхъ и темныхъ—красною или бѣлою. Не возбраняется также, вмѣсто печатанія, прилагать пломбы или сургучную печать, или употреблять оба способа вмѣстѣ. На узорчатыхъ сего рода тканяхъ, клеймо должно быть выткано по концамъ куска; что предоставляется дѣлать и на гладкихъ матеріяхъ по удобности. На всѣхъ сихъ и подобныхъ издѣліяхъ, сверхъ наложенія съ обоихъ концовъ фабричныхъ клеймъ, ставится еще такое же клеймо на верху сложеннаго куска при ярлыкѣ, гдѣ означается мѣра ткани, для того, чтобы во всякомъ случаѣ можно было удостовѣриться, что товаръ дѣйствительно Россійскаго издѣлія, не разбивая кусковъ; поелику разбитый кусокъ невозможно сложить въ такомъ видѣ, какой имѣлъ онъ послѣ каландры или пресса. Образцы клейменія представляются, какъ въ ст. 1 сего приложенія постановлено о шерстяныхъ матеріяхъ, и непремѣнно съ приложеніемъ образца и на матеріяхъ полупрозрачныхъ и прозрачныхъ.

3. На бумажныхъ и полубумажныхъ тканяхъ, бѣлыхъ, одноцвѣтныхъ и пестрыхъ съ бѣлыми и цвѣтными узорами, мушками и пестрыхъ съ бѣлыми и цвѣтными узорами, мушками, полосами тканными, затканными и вышитыми, съ золотомъ и серебромъ, съ мишурою золотою и серебряною, съ наклейками и накладками, кромѣ особо поименованныхъ, наложеніе клеймъ должно происходить такимъ же образомъ, какъ сказано о шелковыхъ издѣліяхъ; сіе разумѣется и о присылкѣ образцовъ клеймъ.

4. Полотна льняныя и пеньковыя шире двѣнадцати вершковъ, полотно парусное, полотно фламское, равендукъ, дрель, дебуретъ, пестрадь, каламенки полотняныя, канаты или шарканасы, затрапезы, мухояръ, тикъ, канифасъ, салфетки, платки полотняные, нахтиши, скатерти и всякія другія льняныя и пеньковыя ткани, также смѣшанныя съ бумагою, бѣлыя, цвѣтныя и пестрыя, безъ узоровъ и съ узорами тканными, затканными и вышитыми, клеймятся такимъ же образомъ, какъ сказано о шелковыхъ и бумажныхъ издѣліяхъ; тѣ же правила соблюдаются и о присылкѣ образцовъ клеймъ.

5. На платкахъ, кушакахъ и шаляхъ шерстяныхъ, шелковыхъ, полушелковыхъ, бумажныхъ, полотняныхъ, также и смѣшанныхъ на подобіе турецкихъ, персидскихъ и кашемирскихъ, на ненабивныхъ и на непечатанныхъ; на платкахъ и покрывалахъ суконныхъ и казимировыхъ, камлотовыхъ и всякихъ другихъ одноцвѣтныхъ, пестрыхъ и полосатыхъ не набивныхъ и непечатанныхъ, выпечатывается на каждой штукѣ съ одного конца такое же клеймо, какъ на шелковыхъ, бумажныхъ и полотняныхъ издѣліяхъ. Платки въ кускахъ или по нѣскольку вмѣстѣ должны быть наклеймены на обоихъ концахъ куска. Образцы клеймъ доставляются на томъ же основаніи, какъ сказано о шелковыхъ, бумажныхъ и льняныхъ издѣліяхъ.

6. На одѣялахъ всякихъ, чапракахъ и попонахъ, шелковыхъ, полушелковыхъ, льняныхъ, бумажныхъ, коврахъ клеймо должно

быть положено на каждой вещи на одномъ концѣ, такое же какъ на шелковыхъ, полотняныхъ и бумажныхъ; на томъ же основаніи доставляются образцовыя клейма.

7. На пряжѣ бумажной клеймо выпечатывается краской на бумагѣ, которою обертываются пачки пряжи, какими она поступаетъ въ продажу. Образецъ клейма присылается отпечатанный на бумагѣ.

8. На клеенкахъ и вощанкахъ шелковыхъ, льняныхъ и пеньковыхъ должно быть выпечатано клеймо штемпелемъ приличною краскою на обоихъ концахъ куска. Образцы клеймъ доставляются на бумагѣ или на отрѣзкѣ издѣлія.

9. На набивныхъ и крашеныхъ издѣліяхъ разнаго рода, какъ то: ситцахъ, выбойкахъ и набойкахъ должно быть выпечатано на обоихъ концахъ каждаго куска краскою клеймо фабриканта, набойщика или красильщика; а клеймо ткача сохранять нѣтъ надобности. Таможнямъ вмѣняется въ обязанность, чтобы на бѣлыхъ иностранныхъ ткацкихъ матеріяхъ, которыя выписываются для обращенія набивкою въ ситецъ, выбойку или набойку и для крашенія, налагаемы были таможенныя, по требованіямъ хозяевъ, клейма, не посредине куска, а по концамъ онаго. Ситцевыхъ и красильныхъ фабрикантовъ не должно стѣснять требованіемъ, чтобы они непремѣнно сохраняли таможенное клеймо при крашеніи или набивкѣ. На сихъ издѣліяхъ ставится также клеймо, какъ сказано въ ст. 2 сего приложенія о шелковыхъ и бумажныхъ тканяхъ, на верху сложеннаго куска при ярлыкѣ, дабы не нужно было ихъ разбивать. Образецъ клейма доставляется на бумагѣ и на отрѣзкѣ разныхъ матерій непрозрачныхъ и полупрозрачныхъ.

10. Въ отношеніи чулковъ, перчатокъ, колпаковъ, фуфаекъ, камзоловъ, панталонъ и кушаковъ всякаго рода, выдѣланныхъ на фабрикахъ, наблюдается нижеслѣдующее: каждая штука должна имѣть клеймо, напечатанное темною или свѣтлою краскою, а при прозрачныхъ издѣліяхъ—сургучемъ на бумагѣ или карточкѣ, привѣшенной къ издѣлію. Образцы клеймъ доставляются, на бумагѣ, и если печатаются штемпелемъ матеріи полупрозрачныя, то и на отрѣзкѣ матеріи.

11. Къ кружевамъ и блондамъ бумажнымъ, шелковымъ и нитянымъ привѣшивается клеймо сургучное, или изъ облатки, ниткою къ обоимъ концамъ куска, съ припечатаніемъ самой нитки. Образцы клеймъ представляютъ въ своемъ видѣ на отрѣзкѣ издѣлія.

10. На кожахъ подошвенныхъ, юфтовыхъ, опойковыхъ, выростковыхъ, коневыхъ, яловочныхъ, козловыхъ, бараньихъ, на сафьянахъ, лайкахъ и всякихъ кожевенныхъ издѣліяхъ, кромѣ особо поименованныхъ, клеймо налагается на каждую штуку: на толстыя, стальнымъ сухимъ штемпелемъ, вбитымъ явственно посредствомъ молотка; на тонкія, красною или черною краскою, смотря по цвѣту издѣлій. Образцы клеймъ, сухимъ штемпелемъ сдѣланные, представляются на кожѣ; отпечатанные же краскою,—на бумагѣ и на отрѣзкѣ кожи. Ремни кожаные, моржевые и прочіе клеймить не нужно.

13. На шляпахъ, пуховыхъ и полупуховыхъ, кожаныхъ и лакированныхъ, древесныхъ, шелковыхъ, соломенныхъ, изъ бумажной ткани на подобіе соломы и всякихъ другихъ, особо не поименованныхъ, приклеивается во внутренности каждой, клеймо, напечатанное на бумагѣ. Образцы клеймъ представляются отпечатанные на бумагѣ.

14. На бумагѣ пергаментной, картонной, политурѣ, парсовой, клеймо должно состоять изъ сухаго штемпеля, или изъ штемпеля съ краскою на одномъ углу каждаго листа. Образцы клеймъ доставляются на отрѣзкѣ издѣлій.

15. На бумагѣ рисовальной, писчей всякаго рода, почтовой, веленевой, комментарной, для грамотъ, александрійской, нотной, цвѣтной и всякой другой, особо не поименованной, вмѣсто клейма можно имѣть всякій знакъ въ самой бумагѣ; но если фабрикантъ сего не желаетъ, то клеймо налагается краскою на оберткахъ стопъ, полустопъ, или сколько въ оберткахъ находится. Образцы клеймъ доставляются въ первомъ случаѣ цѣлыми листами, а въ послѣднемъ—отпечаткою на бумагѣ.

16. На бумагѣ шпалерной и обойной, клеймо должно быть выпечатано краскою и на одномъ концѣ куска. Образцы клеймъ представляются отпечатанными на бумагѣ.

17. На шоколадѣ долженъ быть знакъ хозяина на каждой плиточкѣ, и сверхъ того, прилагается штемпель краскою на бумагѣ къ ящику, сосуду или пакету, шоколадъ содержащему. Наружное клеймо доставляется отпечатанное на бумагѣ, а знакъ, на самомъ шоколадѣ имѣющійся,—рисованный.

18. На горчицѣ сухой и жидкой въ банкахъ, клеймо налагается на покрышкѣ или на боку банокъ, на бумагѣ отпечатанное, или означается выпуклыми словами на самыхъ банкахъ. Образцы клейма представляются въ первомъ случаѣ отпечатанными на бумагѣ, а во второмъ—присылается и самая банка, гдѣ слова означены.

19. На цикорномъ кофе клеймо ставится на бумажной оберткѣ. Образецъ клейма присылается отпечатанный на бумагѣ.

21. На облаткахъ прозрачныхъ и непрозрачныхъ, клеймо ставится на ящикахъ и коробкахъ, въ коихъ облатки продаются. Образцы клеймъ доставляются печатные на бумагѣ.

20. На вермишелѣ и макаронахъ клеймо ставится на ящикахъ, въ которыхъ предметы сіи поступаютъ въ продажу, выжигаемое желѣзомъ или тисненное краскою. Образецъ клейма присылается отпечатанный на бумагѣ.

22. На сургучѣ клеймо печатается на каждой палочкѣ. Образецъ клейма долженъ быть рисованный на бумагѣ, или печатанный на палочкѣ сургуча.

23. На позументахъ, газахъ, кружевахъ, бахромахъ и басонахъ золотыхъ, серебряныхъ, мишурныхъ, шелковыхъ, шерстяныхъ, бумажныхъ, бѣлевыхъ, полушелковыхъ и смѣшанныхъ, и лентахъ шелковыхъ, полушелковыхъ, всякаго рода тесьмахъ бѣлевыхъ, бумажныхъ, шерстяныхъ и смѣшанныхъ, кромѣ не подлежащихъ клейму,

привѣшивается клеймо сургучное или облатковое на ниткахъ съ обоихъ концовъ куска; а на шелковыхъ лентахъ оно тиснится краскою. Образцы клеймъ представляются отпечатанные на бумагѣ краскою, сургучемъ или облаткою.

24. На фарфоровой и фаянсовой посудѣ клеймо налагается краскою съ испода, прежде обжиганія, написанное или тисненное по усмотрѣнію. Образцы клеймъ должны быть присланы въ первомъ случаѣ рисованные, а въ послѣднемъ тисненные на бумагѣ или дощечкѣ фарфора или фаянса.

25. Простая хрустальная посуда, по многочисленности разныхъ мелкихъ издѣлій, причисляется къ предметамъ, клейменію не подлежащимъ; шлифованныя же всякаго рода хрустальныя издѣлія клеймятся, и фабричный знакъ вырѣзывается рѣзцомъ на боку или съиспода каждой штуки. Образецъ фабричному знаку доставляется рисованный на бумагѣ, или сдѣланный на небольшой плиткѣ хрусталя.

26. На зеркалахъ и зеркальныхъ стеклахъ, кромѣ особо поименованныхъ, фабричный знакъ вырѣзывается алмазомъ на одномъ концѣ зеркала, прежде покрытія амальгамою, или употребляется другой удобный способъ. Образецъ фабричному знаку доставляется рисованный на бумагѣ, или сдѣланный на небольшомъ кускѣ зеркала.

27. На канатахъ клеймо налагается на свинцовыхъ, жестяныхъ или мѣдныхъ бляшкахъ, привѣшиваемыхъ къ обоимъ концамъ круговъ. Образцы клеймъ должны быть представлены на самыхъ сихъ бляшкахъ.

28. На сахарѣ рафинадѣ, мелюсѣ и лумпѣ клеймо налагается на синей обверткѣ каждой головы сахара свѣтлою краскою штемпелемъ. Образецъ клейма доставляется отпечатанный на той же бумагѣ.

29. На табакеркахъ всякихъ, лакированныхъ, баульчикахъ и ящикахъ всякаго рода, лакомъ покрытыхъ, клеймо или знакъ налагается на крышкѣ внутри, или на днѣ табакерки краскою, прежде покрытія лакомъ. Образецъ клейма доставляется отпечатанный или рисованный на бумагѣ или на той массѣ и матеріалѣ, изъ которыхъ вещь сдѣлана, но подъ лакомъ.

30. На жестяныхъ издѣліяхъ всякаго рода нелакированныхъ клеймо должно быть выбито желѣзомъ; на лакированныхъ же нарисовано или напечатано краскою прежде покрытія лакомъ. Образцы клеймъ представляются первые: на бляшкахъ, а послѣдніе рисованные.

31. На мѣдныхъ издѣліяхъ, какъ то: мѣди листовой, котлахъ, посудѣ, латуни, тазахъ, колоколахъ, трубахъ, кубахъ, самоварахъ, иготяхъ, шандалахъ, чернильницахъ, пуговицахъ, и всѣхъ бронзовыхъ издѣліяхъ клеймо набивается штемпелемъ на каждую вещь. Всѣ вызолоченныя, высеребренныя подъ платину, или бронзированныя мѣдныя издѣлія, равно и лакированныя аржанъ-арженте, аржанъгамъ и проч. должны имѣть набивное клеймо. Образцы клейму представляются выбитые на металлѣ.

32. На стальныхъ издѣліяхъ, какъ то: ножахъ, ножницахъ, бритвахъ, лезвіяхъ, инструментахъ для разныхъ мастерствъ и тому по-

добныхъ, клеймо набивается штемпелемъ на каждую вещь. Образцы клеймъ должны быть рисованные или выбитые на металлѣ.

33. На иглахъ и булавкахъ клеймо налагается темною или свѣтлою краскою на каждомъ оныхъ пакетѣ, смотря по краскѣ бумаги. Образцы клеймъ представляются отпечатанные на бумагѣ.

34. На проволокѣ мѣдной, стальной и желѣзной клейма налагаются на боченкахъ, ящикахъ или связкахъ, въ которыхъ проволока поступаетъ въ продажу, или выбитыя на жести навѣшиваются на круги. Образцы клеймъ представляются на бумагѣ или на жести.

35. Клеймо на пряденомъ золотѣ, серебрѣ, мишурѣ, бити, канители и проч. налагается на шнуркѣ, продѣваемомъ сквозь катушку, и припечатывается къ шнурку сургучомъ или облаткою, съ означеніемъ на клеймѣ качества издѣлія, золотое, серебряное, мѣдное и проч. Образцы клеймъ представляются отпечатанные на бумагѣ.

36. На химическихъ произведеніяхъ и препаратахъ твердыхъ и жидкихъ и всякихъ краскахъ клеймо налагается на сосуды, въ коихъ сіи произведенія и препараты содержатся, сургучомъ; на деревянныхъ же ящикахъ выжигаются клейма; жидкія вещества клеймятся печатями, налагаемыми на пробки, коими закупориваются сосуды, вмѣщающіе эти жидкости, или выжигаются на боченкахъ. Образцы клеймъ должны быть доставлены рисованные и въ натурѣ на пробкѣ или дощечкѣ.

27. Къ крошенному и молотому табаку клеймо налагается сургучное или печатанное на картузахъ и ящикахъ; ящики съ сигарами клеймятся или наклеенымъ бандеролемъ или посредствомъ горячаго желѣза. Образцы клейма присылаются на листѣ самой бумаги, съ находящимся на ономъ украшеніемъ или на бандеролѣ, а выжженные на дощечкѣ.

38. Машины, модели, станки и проч. клеймятся по ближайшей удобности, по волѣ хозяина. Образцы клеймъ доставляются по удобности.

Томъ XIII. Уставъ врачебный.

Ст. 879. Вещества ядовитыя и сильнодѣйствующія раздѣляются на четыре разряда, какъ сіе означено въ приложенныхъ при семъ спискахъ, смотря по большей или меньшей ихъ опасности для здоровья и жизни людей, необходимости для техническаго или исключительно для фармацевтическаго употребленія, и по степени доступности ихъ для народа. Къ первому разряду отнесены ядовитыя вещества, по преимуществу удобныя для употребленія съ злоумышленною цѣлью (спис. А); ко второму, вещества ядовитыя и сильнодѣйствующія, употребительныя въ техникѣ и при томъ неудобныя для злоумышленнаго употребленія (спис. Б), третій и четвертый разрядъ заключаютъ въ себѣ ядовитыя и сильнодѣйствующія вещества, необходимыя для фармацевтическаго исключительно употребленія; изъ нихъ вещества, привозимыя изъ-за границы и приготовляемыя на фабрикахъ и въ аптекахъ, помѣщены въ третьемъ разрядѣ (спис. В), а въ четвертомъ (спис. Г) вещества туземныя, доступныя всякому на мѣстахъ, гдѣ произрастаютъ и водятся.

Примѣчаніе. Медицинскому совѣту предоставляется подвергать списки сіи ежегодно разсмотрѣнію и, буде окажется нужнымъ, дополнять оные или перемѣщать изъ одного списка въ другой содержащіяся въ нихъ вещества, соображаясь въ семъ какъ съ успѣхами химіи, такъ и съ требованіями врачебной полиціи.

Приложеніе къ ст. 879.

Списки ядовитымъ и сильнодѣйствующимъ веществамъ.

Списокъ А.

1. Мышьякъ металлическій и сѣрый (Cobaltun матеріалистовъ)Arsenicum metallicum et griseum.
2. Мышьякъ сѣрнистый, желтый и красный мышьякъ (Опермента и Реальгаръ), Arsenicum sulphuratum-citrinum et rubrum.
3. Мышьяковистая кислота (бѣлый мышьякъ), Arsenicum album.
4. Мышьякокислое кали, Cali arsenicum.
5. Ртуть двухлористая (сулема) Hydrargyrum.
6. Ртутная окись (красная ртуть), Hydrargyrum rubrum, Mercurius praecipitatus ruber.

Списокъ Б.

1. Азотная или селитренная кислота, обыкновенная и дымящаяся (крѣпкая водка), Acidum nitricum et Acidum nitricum fumans Aqua fortis.
2. Азотно-кислый свинецъ, Plumbum nitricum.
3. Бромъ, Bromum.
4. Краски, содержащія мышьяковисто-кислую мѣдь, какъ-то:

a) Зелень англійская (Englisch grün).
b) „ базельская (Baslergrün).
c) „ брикснерская (Brixnergrün).
d) „ Вюрцбургская (Würzburgergrün).
e) „ вѣнская (Wienergrün).
f) „ грундиргринъ (Grundirgrün).
g) „ кейзерская (Kaisergrün).
h) „ кассельская (Kasselgrün).
i) „ курерская (Kurersgrün).
k) „ кирхбергская (Kirchbergergrün).
l) „ королевская (Königsgrün).
m) „ лебшицкая (Löbschützergrün).
n) „ лейпцигская (Leipzigergrün).
o) „ мюнхенская (Münchnergrün).
p) „ митисъ (Mitisgrün).
q) „ нейвидская (Neuwiedergrün).
r) „ нейгринъ (Neügrün).
s) „ оригинальная (Originalgrün).
t) „ парижская (Parisergrün).
u) „ патентованная(Patentgrün).

v) „ пиккельгринъ (Pickelgrün).
w) „ цвикауерская (Zwickauergrün).
x) „ швейнфуртская (Schweinfurtergrün).
y) „ шобергская (Schobergergrün).
z) „ эйслебенская (Eislebenergrün).

5. Синеродистое кали по методу Либиха приготовленное, Cyanetum Kalii Leibigii.
6. Соленая кислота, Acidum muriaticum (Spiritus salis).
7. Сѣрная кислота обыкновенная и дымящаяся, Acidum sulphuricum (Oleum Vitrioli et Oleum Vitrioli fumans).
8. Уксуснокислый свинецъ (свинцовый сахаръ), Plumbum aceticum (Saccharum saturni).
9. Фосфоръ, Phosphorus.
10. Щавельная кислота, Acidum oxalicum.
11. Щавельнокислое кали (щавельная или кисличная соль), Kali bioxalicum (Sal acetosellae).
12. Ѣдкое кали (ѣдкій камень), Kali causticum (Lapis causticus).

Списокъ B.

1. Аконитинъ, Akonitinum.
2. Атропинъ, Atropinum.
3. Бобовникъ жгучій (стручки глистогонные), жгучій фасоль, Dolichos pruriens.
4. Бобы игнатьевы, Fabae St. Ignatii.
5. Бруцинъ, Brucinum.
6. Вератринъ, Veratrinum.
7. Дигиталинъ, Digitalinum.
8. Елатерій, Elaterium.
9. Коденинъ, Codeinum.
10. Колоквинты, Colocynthides.
11. Корень Бѣло, Мехоаканный, Radix Mechoakanne.
12. Корень бѣлой черемицы, Radix veratri (s. Hellebori albi).
13. Корень волчьяго дерева (корень волкоперечный, волколыковый), Radix Mezerei.
14. Корень каинка (корень бѣлоягодника), Radix Caincae.
15. Корень красавицы (сонной одури, пасліона), Radix belladonnae.
16. Корень морскаго лука, Radix Scillae.
17. Корень песьяго языка, Radix cynoglossi.
18. Корень подлѣсника (копытня дикаго перца), Radix Asarie europaei.
19. Корень покрынный, Radix mandragarae.
20. Корень рвотный, Ipecacuanhae.
21. Корень турпетный, Radix turpethi.
22. Корень черной чемерицы, Radix Hellebor nigri.
23. Кора волчьяго дерева, Corex Mezerei.
24. Кукольванъ (рыболовныя ягоды), Coculi Indici.
25. Лактукарій, Lactucarium.
26. Лупулинъ, Lupulinum.
27. Морфій, Morphium.
28. Кротоновое масло, Oleum Crotonis tiglii.
29. Масло эфирное горькихъ миндалей, Oleum Amygadlarum amararum aethereum.
30. Масло эфирное Донскаго или казацкаго можжевельника (Арца), Oleum Sabinae aetbereum.
21. Масло янтарное, Oleum succini.
33. Опій, Opium.
34. Пиперинъ, Piperinum.

35. Рвотная соль, Tartarus emeticus (S. Stibiatus).
36. Самуръ, Aloé.
37. Скаммонъ, Scammonium.
38. Соланинъ, Solanium.
39. Спорынья (хлѣбные или черные рожки, бабій зубъ), Secale cornutum.
40. Стрихнинъ, Strichninum.
41. Сѣмя безвременника, Semen colchici.
42. Сѣмя бѣлены, Semen Hyoscyami.
43. Сѣмя волколыкное, Semen Cocognidii.
44. Сѣмя Гнидыши (мышьяго перца), Semen Jtaphidis agrias.
45. Сѣмя дурманное, Semen daturae Stuamonii.
46. Сѣмя китайской чемерицы, Semen sabadillae.
47. Сѣмя кротоновое, Semen crotonis tiglii.
48. Сѣмя чилибухи (кучеляба), Nuces vomicae.
49. Сѣрнокислый кадмій, Cadmium Sulphuricum.
50. Трава Багуна, Herba Ledi palustris.
51. Трава бѣлены (блекотная), Herba Hyoscyami.
52. Трава болиголова (Омега пестраго), Herba Conii maculati.
53. Трава вѣтренница, Herba Pulsatillae.
54. Трава дикаго Аврана (Божья милость), Herba gratiolae.
55. Трава Донскаго или казачьяго можжевельника, Herba Sabinae.
56. Трава желтника ядовитаго, Herba Rhus radicantis, et Toxicodendri.
57. Трава дурмана, Herba Stramonii.
58. Трава индійскаго табаку, Herba lobeliae inflatae.
59. Трава красавицы (сонная одурь, паслёнъ), Herba belladonnae.
60. Трава латтука ядовитаго, Herba lactucae virosae.
61. Трава ломоноса, Herba Elamulae lovis.
62. Трава наперстника краснаго, Herba digitalis purpureae.
63. Трава омега ядовитаго, Herba cicutae virosae.
64. Трава прострѣла (волчій ядъ, борецъ), Herba aconiti.
65. Уксусъ древесный, Acidum pyroligнocum (S. Ligni empyreumaticum).
66. Фосфорная кислота, Acidum phosphoricum concretum.
67. Хлористая ртуть (сладкая ртуть), Chloretum Hydrargyr (Hydrargyrum muriaticum mite, Mercurius dulcis, Calomel).
68. Хлористый баритъ, Barita muriatica (Terra ponderosa salita).
69. Шпанскія мухи, Cantiarides.
70. Эфиръ сѣрный, Aether (S. Aether sulphuricus).
71. Евфорбій, Euphorbium (Gummi Eupherbii).
72. Эметинъ, Emetinum.
73. Ялапная кислота, Resina jallappae.
74. Янтарная кислота, Acidum succinicum (Salsuccini).

Цирк. Мин. Внут. Д. отъ 7 ноября 1863 года за № 192. Инструкція врачамъ объ употребленіи штемпельной бумаги *) Министерства Внутреннихъ Дѣлъ и о порядкѣ и срокахъ освидѣтель-

*) Штемпельная бумага отмѣнена по закону 1874 г.

ствованія лицъ, предметовъ и заведеній, подлежащихъ освидѣтельствованію на основаніи закона 5 февраля 1862 г.

П. 1. Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ, по соглашенію съ Министерствомъ Финансовъ, установлены слѣдующія правила относительно порядковъ врачебныхъ освидѣтельствованій.

П. 5. Сроки освидѣтельствованія состоянія здоровья рабочихъ на фабрикахъ, заводахъ и проч. опредѣляются не болѣе трехъ разъ въ годъ.

П. 8. Фабрики, заводы и т. п. заведенія освидѣтельствуются во всей подробности лишь при первоначальномъ ихъ устройствѣ, а за тѣмъ, при ежегодномъ освидѣтельствованіи рабочихъ, обращается также вниманіе и на устройство фабрикъ и заводовъ въ гигіеническомъ отношеніи.

П. 13. Въ актахъ осмотровъ и освидѣтельствованій, смотря по цѣли оныхъ, излагается (согласно приложенной при семъ формѣ Е): e) гигіеническіе условія фабрикъ, заводовъ и другихъ заведеній; устройство ихъ, помѣщеніе рабочихъ, способы производства работъ и ихъ вліяніе на здоровье рабочихъ и ближайшихъ сосѣднихъ жителей; f) состояніе здоровья людей, съ показаніемъ причинъ происхожденія болѣзней.

П. 15. Акты осмотровъ фабрикъ и заводовъ и состоянія здоровья на нихъ рабочихъ въ случаѣ найденнаго во всемъ, согласно законнымъ требованіямъ, порядка, выдаются хозяевамъ (съ представленіемъ, кромѣ того свѣдѣній въ перечневыхъ вѣдомостяхъ врачебному управленію въ полугодовыхъ отчетахъ); въ случаѣ же найденныхъ отступленій отъ правилъ закона при недоброкачественности предметовъ потребленія или разногласіи свидѣтельствующихъ о могущемъ произойти отъ нихъ вредѣ, акты эти препровождаются полицейскимъ начальствомъ въ губернское врачебное управленіе, вмѣстѣ съ припечатанными образцами, на испытаніе и заключеніе.

П.16. Врачи, которымъ по закону принадлежитъ производство этихъ осмотровъ и освидѣтельствованій, получаютъ отъ полиціи подробный списокъ о числѣ и мѣстѣ нахожденія заведеній подлежащихъ освидѣтельствованію.

Законъ 1867 года.

Склады минеральнаго масла, керосина, нефти и т. п.

Утвержденныя у насъ правила слѣдующія: Склады отдѣльные (болѣе 30 пуд. или 5 бочекъ 6-ти пуд. вѣса) должны быть одинъ отъ другаго на разстояніи не менѣе 25 саженей и допускаются только въ особомъ каждый помѣщеніи; изъ нихъ большіе склады (болѣе 150 пуд. или 25 бочекъ) допускаются только за городомъ, въ разстояніи отъ строеній не ближе 50 сажен., малые склады допускаются въ городѣ въ разстояніи отъ строеній, складовъ и дровъ, лѣса, пеньки и т. п.

возгораемыхъ предметовъ въ скопленіи, не ближе 20 саженъ; склады для розничной продажи (менѣе 30 пуд.) дозволяются при лавкахъ, исключая гостинныхъ дворовъ и торговыхъ рядовъ, и съ тѣмъ, чтобы вмѣстѣ не было продажи воспламеняющихся и горючихъ веществъ: пороха, зажигательныхъ спичекъ, скипидара и проч.; въ отдѣльныхъ складахъ никакого друг го товара держать нельзя. Вообще, мѣсто для устройства складовъ избирается съ отводомъ его мѣстною полиціею.

Заводы для перегонки нефти и очищенія минеральнаго свѣтильнаго масла подчиняются условіямъ большихъ складовъ.

Проведеніе тепла дозволяется только въ склады при лавкахъ, и то не дѣлая топку печей изъ самыхъ помѣщеній складовъ, а согрѣвая ихъ или посредствомъ печныхъ стѣнокъ или желѣзныхъ, или чугунныхъ трубъ.

Большіе и малые отдѣльные склады должны устраиваться въ отдѣльныхъ каменныхъ зданіяхъ, или земляныхъ, причемъ послѣднія могутъ быть въ видѣ деревянныхъ, сверхъ земли, шатровъ, покрытыхъ слоемъ земли и дерна, какъ устраиваются погреба, или же въ видѣ ямъ съ подобными же навѣсами и рѣшетчатыми стѣнками, такъ, однако, чтобы доступъ къ складу былъ только возможенъ черезъ двери; полъ склада долженъ быть не деревянный, а каменный или земляной, со скатомъ къ серединѣ, гдѣ имѣется пріемникъ для стекающаго масла. Для выхода испаренія отъ масла устраиваются въ крышѣ складовъ желѣзныя вытяжныя трубы и въ стѣнахъ продушины, снабженныя желѣзными сѣтками.

Для розничной продажи минеральнаго масла, во всѣхъ его видахъ, при лавкахъ должно его хранить исключительно въ каменныхъ кладовыхъ со сводами и съ желѣзною крышею, безъ деревянныхъ половъ, а съ каменными или земляными; двери, а также сѣтки оконъ, должны быть желѣзныя, причемъ имѣть въ зданіи вытяжныя для испареній трубы, желѣзныя же, проведенныя въ сторону отъ смежныхъ дымовыхъ трубъ; продушины должны быть помѣщены въ стѣнахъ не ниже, какъ на 1 саж. отъ основанія и снабжены желѣзными сѣтками.

Отпускъ освѣтительныхъ матеріаловъ изъ отдѣльныхъ складовъ и лавокъ, а также и переливка на мѣстѣ, дозволяется только днемъ. Входить во всѣ склады со свѣчею, лампою и т. п. воспрещается; въ случаѣ же особенной надобности, дозволяется входить вечеромъ въ склады при лавкахъ, гдѣ помѣщается еще и другой товаръ, не иначе какъ съ фонаремъ, окруженнымъ желѣзною сѣткою (Девиля лампа).

Въ складахъ отдѣльныхъ, масло и нефть во всѣхъ видахъ дозволяется держать въ плотно закупоренныхъ и прочныхъ деревянныхъ бочкахъ и металлическихъ сосудахъ, а въ складахъ при лавкахъ для розничной продажи и въ самыхъ лавкахъ, минеральное масло и прочее дозволяется держать, а также переносить изъ склада въ лавку, только въ металлическихъ сосудахъ пудовой и меньшей вмѣстимости, въ стеклянной же и глиняной посудѣ не дозволяется

ни держать масла въ складахъ, ни отпускать его изъ лавки. Собственная посуда покупателей, приносимая ими за масломъ, должна быть также металлическая, безъ течи и закупоренная.

Опорожненныя бочки отъ означенныхъ веществъ, по издаваемому ими зловонію, держать при лавкахъ и складахъ въ городѣ и селеніи не дозволяется, вывозя ихъ немедленно. Бочки эти, при большихъ постоянныхъ складахъ, запрещается сваливать одну возлѣ другой, а располагать на разстояніи не ближе пяти саженъ. Минеральное масло не дозволяется смѣшивать съ скипидаромъ.

Въ складахъ, и особенно мѣстахъ очищенія, проливаемое масло должно подтирать и полъ имѣть безъ щелей.

Томъ II, ч. 1 Гор. Пол. (2050) Городской думѣ предоставляется о слѣдующихъ предметахъ городскаго благоустройства издавать, порядкомъ указаннымъ въ ст. 104—106, обязательные для городскихъ жителей постановленія съ тѣмъ, чтобы эти постановленія ни въ чемъ не противорѣчили существующимъ законамъ, именно:

П. 1. О порядкѣ содержанія въ исправности и чистотѣ улицъ, площадей, мостовыхъ, тротуаровъ, мостовъ и частей, а также сточныхъ трубъ, каналовъ, прудовъ, колодцевъ, канавъ и естественныхъ протоковъ, не исключая и тѣхъ, которые находятся на земляхъ, принадлежащихъ частнымъ лицамъ, учрежденіямъ и вѣдомствамъ.

П. 5. Объ устройствѣ и порядкѣ содержанія боенъ и пользованія ими.

П. 6. О мѣрахъ къ соблюденію чистоты въ помѣщеніяхъ для продажи съѣстныхъ припасовъ и напитковъ и къ обезпеченію безвредности оныхъ;

П. 7. О мѣрахъ предосторожности противъ порчи воды 4.

П. 9. Объ устройствѣ кровель и объ устройствѣ, чисткѣ и осмотрѣ дымовыхъ трубъ и печей, и вообще о мѣрахъ предосторожности противъ пожаровъ. 5.

П. 10. О мѣстахъ, гдѣ не допускаются склады дровъ, сѣна, соломы, масла, спирта и другихъ легко воспламеняющихся веществъ и о порядкѣ храненія этихъ веществъ.

П. 14. О мѣрахъ къ огражденію общественнаго здравья отъ опасности, происходящей вслѣдствіе неправильнаго устройства и неисправнаго содержанія фабрикъ, заводовъ, мастерскихъ, и вообще помѣщеній для рабочихъ.

Списокъ фабрикъ и заводовъ, разрѣшеніе устройства коихъ должно выходить изъ предѣловъ власти городскихъ управъ.

Ваточныя, прядильныя и ткацкія фабрики, приводимыя въ дѣйствіе механическими двигателями. Мочильни для льна и пеньки. Шерстомойни. Отбѣльныя, отдѣлочныя (аппретурныя), красильныя и ситценабивныя. Писчебумажныя. Обойныя. Канатныя. Каучуковыхъ и гуттаперчевыхъ издѣлій. Для выдѣлки клеенки, брезентовъ и кро-

вельнаго толя. Для выдѣлки и крашенія шляпъ пуховыхъ и поярковыхъ. Для склада и сортировки тряпья и ветоши. Обжиганіе извести, гипса, алебастра и колчедановъ. Приготовленіе асфальта. Литрованіе сѣры и приготовленіе сѣрнаго цвѣта въ камерахъ. Кирпичедѣлательные, гончарные, фарфоровые, стеклянные, хрустальные, зеркальные и для подводки зеркалъ. Сухая перегонка каменнаго угля, торфа, дерева, смолы, нефти и нефтяныхъ остатковъ, очистка минеральнаго масла и скипидара. Приготовленіе искусственнаго топлива. Заводы химическіе для приготовленія кислотъ, соды, поташа, солей и красокъ всякаго рода. Варка и очистка растительнаго масла, приготовленіе олифы, масляныхъ красокъ, типографическихъ чернилъ, масляныхъ лаковъ и политуры. Приготовленіе камеди, декстрина и леокома. Пропитываніе дерева для предохраненія отъ гніенія. Заводы салотопенные, мыловаренные, стеариновыхъ, парафиновыхъ и сальныхъ свѣчей. Заводы кожевенные (дубильные), выдѣлка сыромяти, замши, лайки, сафьяна, козловаго и глянцеваго товара, пергамента, мѣховъ и окраска ихъ. Сженіе сажи, обжиганіе и варка костей, приготовленіе костяной черни, костянаго угля и масла, клея мездринаго, костянаго и чешуйнаго. Приготовленіе пудрета, искусственнаго удобренія, амміачныхъ солей изъ животныхъ продуктовъ, сухой крови и кровянаго альбумина. Расплащиваніе и обработка рога, выдѣлка гребней, сортировка и обработка щетины и сыраго конскаго и коровьяго волоса, кишечныя заведенія, выдѣлка струнъ кишечныхъ, скотобойни и заведенія для снятія шкуръ съ животныхъ (живодерни), очистки ворвани, рыбные выходы и ватаги. Приготовленіе фейерверковъ, фосфора, капсюлей, зажигательныхъ спичекъ, коллодіума, пироксилина и другихъ гремучихъ составовъ. Заводы паточные, крахмальные, песочно-сахарные, рафинадные, винокуренные и искусственныхъ винъ. Заводы для добычи чугуна, мѣди, свинца-цинка, и другихъ металловъ изъ рудъ, желѣзодѣлательные, желѣзо-прокатные, рельсовые, для приготовленія стали, чугуно-литейные, мѣдно и бронзо-литейные, колокольные, котельные, машино-строительные, для изготовленія подвижнаго состава и принадлежностей полотна желѣзныхъ дорогъ, проволочные, гвоздильные и шурупные съ употребленіемъ горновъ, для выдѣлки металлическихъ трубъ, жести, ружейной дроби, типографическихъ литеръ (словолитни) и формъ для сахарныхъ заводовъ. Мукомольныя и круподерныя мельницы. Заведенія для золоченія и серебренія, съ употребленіемъ плавильныхъ печей и горновъ для отдѣленія золота отъ серебра и для обработки золото содержащихъ соровъ. Всѣ вообще особо непоименованныя заведенія, за исключеніемъ кузницъ, дѣйствующія при помощи паровыхъ машинъ, паровыхъ котловъ, паровыхъ молотовъ, плавильныхъ, калильныхъ и обжигательныхъ печей и горновъ. (Цирк. предл. М. В. Д. отъ 7 марта 1873 г.).

По поводу ходатайства одной думы о предоставленіи гор. общ. управленію разрѣшать исправленіе и устройство въ городѣ фабричныхъ и заводскихъ зданій, не исключая и тѣхъ, устройство

коихъ, по принадлежности ихъ къ разряду вредныхъ въ гигіеническомъ отношеніи, разрѣшается губернскимъ начальствомъ, Мин. Вн. Дѣлъ, по сношеніи съ Министромъ Финансовъ, сообщено, что какъ на основаніи ст. 115 гор. положенія, городскимъ управамъ предоставлено разрѣшать устройство въ городахъ такихъ только фабрикъ и заводовъ, которые, по своей безвредности, могутъ быть допущены повсемѣстно, къ числу же такихъ промышленныхъ заведеній, впредь до составленія требуемаго примѣчаніемъ къ упомянутой статьѣ списка, отнесены, по соглашенію Мин. Вн. Дѣлъ и Финансовъ (Циркулярн. предлож. М. В. Д. 16 января 1871 г.), фабрики и заводы, поименованные въ п. 2 прил. къ ст. 407 уст. строит. св. зак. т. XII, то за симъ приведенное ходатайство городской думы, какъ несогласное съ общеустановленнымъ по сему предмету порядкомъ, не подлежитъ удовлетворенію. (Отз. 24 февраля 1873 года, № 2003; Пр. В. 1878. № 115).

Прик. по Мос. Пол. 13 марта 1880 г. № 2. Его Сіятельство г. Московскій генералъ-губернаторъ, въ видахъ предупрежденія несчастныхъ случаевъ съ рабочими на фабрикахъ и заводахъ, при могущихъ происходить тамъ пожарахъ, изволилъ признать небходимымъ издать особыя правила для болѣе безопаснаго въ этомъ отношеніи устройства фабричныхъ заведеній и предложить мнѣ, объявивъ эти правила содержателямъ фабрикъ и заводовъ въ Москвѣ, сдѣлать распоряженіе о надлежащемъ наблюденіи за исполненіемъ оныхъ съ тѣмъ, чтобы о ходѣ работъ по приспособленію фабричныхъ помѣщеній, согласно изъясненнымъ въ правилахъ указаніямъ, было возможно чаще доносимо Его Сіятельству.—

Правила для устройства фабр. и зав. строеній.

Къ 1-му октября 1880 года во всѣхъ каменныхъ фабричныхъ и заводскихъ строеніяхъ вмѣсто существующихъ деревянныхъ лѣстницъ устроить лѣстницы изъ несгараемаго матеріала, наблюдая при томъ, чтобы въ строеніяхъ, имѣющихъ болѣе одной лѣстницы, по крайней мѣрѣ двѣ изъ нихъ, наиболѣе удаленныя одна отъ другой и доступныя изъ всѣхъ помѣщеній, были несгараемыя. Общее число существующихъ лѣстницъ ни въ какомъ случаѣ не должно быть уменьшаемо.

2. Къ 1-му іюля 1880 года при всѣхъ фабричныхъ и заводскихъ строеніяхъ, имѣющихъ болѣе одного этажа, какъ каменныхъ, такъ и деревянныхъ, снаружи должны быть устроены желѣзныя пожарныя, въ два хода, лѣстницы, достигающія крыши строенія, съ устройствомъ при этихъ лѣстницахъ во всѣхъ этажахъ къ окнамъ желѣзныхъ площадокъ съ перилами. Противъ этихъ лѣстницъ на крышѣ должны быть расположены слуховыя окна. Въ окнахъ выходящихъ на площадки пожарныхъ лѣстницъ, рамы какъ лѣтнія, такъ и зимнія должны быть створчатыя и отворяться наружу. На каждыя 12

саженъ, *) считая по длинѣ строенія, должна быть одна таковая пожарная лѣстница. Сверхъ этого числа, при всѣхъ деревянныхъ строеніяхъ и при тѣхъ каменныхъ строеніяхъ, въ которыхъ къ 1-му іюля 1880 года не будутъ окончены внутреннія несгараемыя лѣстницы, должна быть устроена одна таковая же добавочная пожарная лѣстница. Пожарныя лѣстницы должны быть расположены по возможности равномѣрно по всей длинѣ строенія и такимъ образомъ, чтобы не стѣснять свободнаго проѣзда около строенія.

3. Доступъ къ окнамъ, выходящимъ на площадки пожарныхъ лѣстницъ, долженъ быть во всякое время совершенно свободенъ и ничѣмъ не стѣсненъ.

4. На лѣстницахъ и подъ ними, а также и на проходахъ къ нимъ ни въ какомъ случаѣ не должны быть складываемы матеріалы и другіе какіе бы то ни было предметы, даже на самое короткое время.

Двери во всѣхъ помѣщеніяхъ фабричныхъ и заводскихъ строеній должны отворяться по направленію къ ближайшему выходу изъ строенія, наружныя двери—наружу. Всѣ дверныя полотна, не удовлетворяющія этому условію должны быть передѣланы, согласно сего правила, къ 1-му мая 1880 года.

6. Металлическія рѣшетки могутъ быть допускаемы только въ кладовыхъ и такихъ помѣщеніяхъ, въ которыхъ не имѣютъ продолжительнаго пребыванія люди. Рѣшетки, существующія въ окнахъ другихъ фабричныхъ помѣщеній, должны быть уничтожены къ 1-му мая сего 1880.

7. Немедленно озаботиться, чтобы при фабричныхъ строеніяхъ, при которыхъ не имѣется вовсе пожарныхъ лѣстницъ, были установлены временно до устройства желѣзныхъ пожарныхъ, доходящія до крыши деревянныя пожарныя лѣстницы въ два хода и съ площадками къ окнамъ каждаго изъ этажей. Площадки эти должны быть огорожены прочными перилами, а рамы въ окнахъ, выходящихъ на эти площадки, какъ лѣтнія такъ и зимнія, должны быть створчатыя и отворяться наружу.

---

*) Если длина строенія въ саженяхъ превышаетъ кратное число 12, то излишекъ считается также за 12 саженъ.

Форма вѣдомостей о фабрикахъ.

(Приложеніе къ ст. 29 тома. XI Уст. о пр. фаб. и завод.)

О такой-то фабрикѣ, состоящей въ такой-то губерніи, такомъ-то уѣздѣ, и принадлежащей такому-то.				
Званіе издѣлій и по какимъ цѣнамъ.	Счетъ станковъ.	Въ году сработано.		О мастеровыхъ.
		Количеств. издѣлій.	На сумму.	
Примѣчаніе. Форма сихъ вѣдомостей измѣняется по роду издѣлій, какъ, напр., на ткацкихъ фабрикахъ надлежитъ показывать число становъ, на шляпныхъ число лучковъ, на стеклянныхъ число печей, на кожевенныхъ число чановъ и т. д.				На фабрикѣ имѣются такія то машины, [1]) мастеровыхъ наемныхъ столько то, при нихъ мастеровъ столько то, русскихъ и иностранныхъ; чернорабочихъ столько то.
Итого . .				

ОСОБЫЯ СВѢДѢНІЯ.

Здѣсь показывается: 1) какіе фабрика употребляетъ матеріалы вообще и гдѣ ихъ пріобрѣтаетъ, а также гдѣ производится преимущественно сбытъ издѣлій фабрики, 2) какія учинены улучшенія по фабрикѣ въ теченіе года, и 3) особыя изобрѣтенія, буде они сдѣланы. Здѣсь также показывается, въ какихъ строеніяхъ помѣщается фабрика, въ деревянныхъ или каменныхъ и во сколькихъ.

---

[1]) Здѣсь объясняется, какою силою дѣйствуютъ машины: парами-ли, водою, вѣтромъ, лошадьми или какимъ другимъ движителемъ.

Краткое историческое описаніе учрежденія фабрики.

Примѣчаніе. Сіе описаніе дѣлается только тогда, когда такая вѣдомость подается въ первый разъ; въ послѣдующія же представленія вѣдомостей сего описанія дѣлать не нужно.

(Подпись фабриканта или управляющаго фабрикою)

Томъ XI. Уст. о пром. фабр.

Правила, соблюдаемыя при представленіи образцовъ промышленности фабричной и заводской въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ.

Приложеніе къ статьѣ 31.

1) Образцы шерстяныхъ издѣлій полагаются во всю ширину издѣлій, длиною не менѣе, какъ четверть аршина; если есть узоръ, то такой величины, чтобы весь узоръ былъ видѣнъ.

2) Образцы шелковыхъ и полушелковыхъ издѣлій полагаются, какъ о шерстяныхъ сказано, или такой только величины, чтобы весь узоръ матеріи былъ видѣнъ, съ означеніемъ въ семъ случаѣ ширины издѣлій особо.

3) Образцы бумажныхъ и полубумажныхъ тканей полагаются такіе же, какіе постановлены въ отношеніи шелковыхъ издѣлій.

4) Образцы полотенъ льняныхъ и пеньковыхъ, шире двѣнадцати вершковъ, полагаются не менѣе одной четверти аршина во всю ширину ихъ; а если ткань узорчатая, то такой величины, чтобы весь узоръ былъ видѣнъ; ширина же ткани означается особо.

5) Образцы платковъ, шалей, кушаковъ, покрывалъ, одѣялъ не доставляются безъ особенной надобности.

6) Образцы пряжи бумажной, чулковъ, перчатокъ, колпаковъ, фуфаекъ, панталонъ, шляпъ, шоколада, горчицы, цикорнаго кофе, вермишели, макароновъ, облатокъ, фарфора, фаянса, хрустальной посуды, зеркалъ, канатовъ, сахара, табакерокъ, жестянныхъ, мѣдныхъ и стальныхъ издѣлій, иглъ, булавокъ, проволокъ, пряденаго золота, серебра, мишуры, бити, канители, химическихъ произведеній и препаратовъ, красокъ, табаку, машинъ, моделей и станковъ къ доставленію не полагаются.

7) Образцы клеенки и вощанки присылаются на томъ же основаніи, какъ сказано о шелковыхъ тканяхъ; но доставленіе образцовъ такихъ вещей, кои не могутъ быть раздѣлены на части, не полагается.

8) Образцы набивныхъ и крашенныхъ издѣлій разнаго рода полагаются, какъ постановлено о шелковыхъ и бумажныхъ тканяхъ.

9) Образцы кружевъ и блондъ полагается присылать длиною не болѣе двухъ вершковъ во всю ширину издѣлій.

10) Образцы кожи доставляются по удобности.

11) Образцы бумаги пергаментной, картонной, политуры, пар-

совой полагается присылать цѣлыми листами или отрѣзками съ означеніемъ величины листа.

12) Образцы бумаги шпалерной и обойной полагаются такой только величины, чтобъ узоръ издѣлія могъ быть видѣнъ.

13) Образцы прочей бумаги доставляются цѣлыми листами.

14) Образцы сургуча доставляются цѣлыми палочками.

15 Образцы позументовъ, газовъ, кружевъ, бахромы и басоновъ золотыхъ, серебряныхъ, мишурныхъ, шелковыхъ, шерстяныхъ, бумажныхъ, бѣлевыхъ, полушелковыхъ и смѣшанныхъ, и лентъ полагаются длиною не болѣе двухъ вершковъ во всю ширину издѣлій.

Приложеніе къ статьѣ 39. (прим. 1.).

Том. XI Уст. о Пр. фабр. и завод.

Особыя правила о частныхъ фабрикахъ и заводахъ въ городѣ Москвѣ и ея уѣздѣ.

1) Воспрещается съ 28 іюня 1849 года учрежденіе вновь въ городѣ Москвѣ (ср. ст. 36. сего Уст.). и уѣздѣ ея бумагопрядилень, шерстопрядилень, чугунолитейныхъ, стеариновыхъ, сальныхъ и вообще такихъ заводовъ, которые производятъ горючіе химическіе продукты. Устройство лаковарныхъ заведеній, дѣйствующихъ преимущественно холоднымъ путемъ, разрѣшается Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ Московскимъ генералъ-губернаторомъ,съ тѣмъ,чтобы способъ производства на оныхъ работъ отнюдь не былъ измѣняемъ.

2) Учрежденіе фабрикъ ткацкихъ, набивныхъ, аппретурныхъ, красильныхъ и тому подобныхъ фабричныхъ заведеній допускается послѣ 28 іюня 1849 года въ городѣ Москвѣ (ср. ст. 36 сего Ус.) и уѣздѣ ея не иначе, какъ съ разрѣшенія Московскаго генералъ-губернатора, по соглашенію съ Министромъ Финансовъ, на точномъ основаніи статьи 38 сего Устава.

3) Увеличеніе числа рабочихъ,становъ и машинъ,по мѣрѣ надобности, равно и уменьшеніе оныхъ, предоставляется, на существовавшихъ до 28 іюня 1849 года, въ городѣ Москвѣ и уѣздѣ ея, фабрикахъ и заводахъ, собственному усмотрѣнію владѣльцевъ.

4) Хозяева фабрикъ и заводовъ, или въ отсутствіе ихъ управляющіе оными, обязаны чрезъ каждые полгода подавать Московскому генералъ-губернатору вѣдомости, съ показаніемъ въ оныхъ числа рабочихъ, становъ и машинъ.

5) Для наблюденія за устраненіемъ на фабрикахъ и заводахъ въ Москвѣ и уѣздѣ ея опасности отъ пожара и порчи воды,и вообще для надзора за всѣми предметами полицейскаго ихъ устройства, состоитъ въ городѣ Москвѣ, подъ главнымъ начальствомъ Московскаго генералъ-губернатора, особый Комитетъ на слѣдующихъ основаніяхъ:

1, Предсѣдателемъ сего Комитета состоитъ одинъ изъ высшихъ чиновниковъ, по избранію генералъ-губернатора.

2. Въ Комитетѣ присутствуютъ: одинъ изъ Членовъ Московскаго

Отдѣленія Совѣта торговли и мануфактуръ, по назначенію Министра Финансовъ, механикъ сего Отдѣленія, депутатъ отъ Городской Думы, одинъ изъ высшихъ полицейскихъ чиновниковъ, по назначенію генералъ-губернатора, штадтъ-физикъ и одинъ изъ состоящихъ въ Строительномъ Отдѣленіи Московскаго Губернскаго Правленія должностныхъ лицъ, по усмотрѣнію Министра Внутреннихъ дѣлъ.

3. Для производства дѣлъ прикомандировывается къ Комитету одинъ изъ чиновниковъ Канцеляріи генералъ-губернатора.

4. Комитетъ обязанъ наблюдать: чтобы на фабрикахъ и заводахъ въ городѣ Москвѣ и уѣздѣ ея были принимаемы всѣ необходимыя мѣры къ отвращенію пожаровъ; чтобы заведенія, расположенныя при истокахъ и рѣкахъ, не производили смрада и порчи воды, чтобы рабочіе не были стѣснены въ размѣщеніи; чтобы фабрики и заводы были вновь устроиваемы съ соблюденіемъ всѣхъ предосторожностей отъ пожаровъ, и чтобы вообще на фабрикахъ и заводахъ были исполняемы въ точности правила, требуемыя въ полицейскомъ отношеніи.

Примѣчаніе. Московскому генералъ-губернатору предоставляется, по сношеніи съ Министромъ Финансовъ, снабдить Комитетъ особою инструкціею о всѣхъ вообще подробностяхъ, возложенныхъ на Комитетъ полицейскаго надзора за фабриками и заводами въ городѣ Москвѣ и уѣздѣ ея.

Форма акта, по которому производится осмотръ вновь открывающихся фабрикъ въ Москвѣ.

А К Т Ъ.

1) Родъ производства фабрики, кому принадлежитъ (званіе, имя, отчество и фамилія владѣльца), мѣсто нахожденія (часть, кварталъ улица и домъ).

2) Находится ли фабрика въ мѣстности населенной (окружена жильемъ, пустырями, садами), близко ли отъ рѣкъ, протекающихъ въ городѣ.

3) Обозначить всѣ зданія, въ которыхъ размѣстится фабрика, и объяснить, достаточно ли прочны зданія, не представляютъ ли признаковъ сырости и плѣсени, опасности въ пожарномъ отношеніи? Можетъ ли, не угрожая прочности зданій, быть размѣщено здѣсь производство? Отвѣчаетъ ли устройство зданій, фабричныхъ помѣщеній и мастерскихъ требованіямъ закона (т. X част. 1 зак. гр. ст. 445, 446 т. XI Уст. пром. пр. къ статьѣ 42 п. т. XII Уст. пож. ст. т. XII Уст. стр. пр. къ ст. 316 (по прод. 1868 г.), ст. 333, 352, 353, 354, 410, 411 т. XII Уст. Пут. Сообщ. ст. 363, 384, 562 (по прод. 1863 г.), 564, прил. къ 575 ст. (по прод. 1871 г). Циркуляръ Министра Внутреннихъ Дѣлъ отъ 21 февраля 1873 г. объ устройствѣ помѣщеній для локомобилей (сб. цирк. 1873 г., № 23).

Законъ 5 іюня 1867 г. (временныя правила объ устройствѣ складовъ нефти и минеральныхъ освѣтительныхъ маслъ).

Удобно ли устроены спальни для рабочихъ, удовлетворяетъ ли ихъ устройство санитарнымъ требованіямъ.

Во всѣхъ ли помѣщеніяхъ достаточно воздуха и удовлетворительно устроена вентиляція.

Приложить планы:

а) дворового участка, съ обозначеніемъ зданій, б) внутренняго распредѣленія помѣщеній въ зданіяхъ, съ обозначеніемъ назначенія помѣщеній.

4) Вполнѣ ли безопасно и соотвѣтственно требованіямъ закона установлены и устроены двигатели, приводы, машины, имѣютъ ли они необходимыя огражденія и прикрыты-ли движущіяся части машинъ (т. XI, ст. 108, 180, 201, т. XV Улож. о наказ. 1466 и 1494).

Приложить подписанныя фабрикантомъ правила внутренняго распорядка и охраненія безопасности рабочихъ.

Приложить перечень машинъ и снарядовъ по отдѣльнымъ мастерскимъ.

5) а) Число рабочихъ.

б) Количество истребляемаго топлива.

(т. XI. Уст. пром. ст. 39—41.)

6) Какіе будутъ получаться отбросы и нечистоты при производствѣ, какими способами и куда они будутъ удаляться.

7) Не будутъ ли способы производства и устройства фабрики имѣть вреднаго вліянія на чистоту воздуха и воды, на здоровье, спокойствіе (шумъ, стукъ) обывателей, или причинять имъ какіе-либо убытки, также не будутъ ли указанныя причины имѣть вреднаго вліянія на здоровье рабочихъ. Какія приняты мѣры къ устраненію упомянутыхъ свойствъ производства и достаточны ли онѣ? (т. XI. Уст. пр. 38, 41, т. XII Уст. стр. ст. 408, т. XIII Уст. Мед. пол. ст. 849. т. X 1 ч. 685 цирк. Министр. Внут. Дѣлъ 1863 г., *7 ноября, № 192 правила о медицинскихъ осмотрахъ*).

8) Устройство помойныхъ ямъ, отхожихъ мѣстъ и выгребныхъ ямъ; достаточно ли ихъ разстояніе отъ колодцевъ, качество воды въ сихъ послѣднихъ (т. XIII Уст. Мед. пол., ст. 867).

9) Можетъ ли эта фабрика въ означенной мѣстности быть дозволена и на какихъ условіяхъ (т. X ч. 1. З. Г. ст. 2141 п. 3, 438 т. XI Уст. пром. ст. 33 т. XI Уст. пром. ст. 38 прим. къ ней ст. 39 прил. къ примѣч. 2 п. 1, ст. 41 т. XII Уст. Пож. 38 т. XIII Уст. Мед. пол. прил. къ 843 (по прод. 1869 г.), ст. 862, 871, 875, 877, а также см. указанныя въ предшествовавшихъ пунктахъ законоположенія, и относящіяся до фабрикъ правила и постановленія правительственныхъ мѣстъ и лицъ, а также городскаго управленія).

ПРАВИЛА

На разрѣшеніе устройства водосточныхъ трубъ изъ частныхъ владѣній въ городскія водосточныя трубы, пруды и рѣки

въ городѣ Москвѣ.

Домовладѣлецъ, желающій получить разрѣшеніе на прокладку внутри своего владѣнія трубы и соединить ее съ городскими каналами, обязанъ представить въ Управу слѣдующее:

1. Прошеніе въ Городскую Управу съ обозначеніемъ владѣнія, улицы, гдѣ труба предполагается быть проложенной, и мѣста, куда предполагается спустить воду.

2. Чертежи, заключающіе въ себѣ:

а) Планъ владѣнія и улицы, по которымъ предполагается проложить трубу, въ масштабѣ 25 саж. въ дюймѣ, съ показаніемъ направленія и мѣста укладки трубы съ колодцами при ней;

б) Планъ владѣнія въ масштабѣ 5 саж. въ д. съ нанесеніемъ всѣхъ выгребныхъ и помойныхъ ямъ, находящихся внутри владѣнія, съ обозначеніемъ дѣйствительныхъ размѣровъ этихъ ямъ, а не однихъ люковъ, съ показаніемъ проектируемой трубы, фильтровъ и смотровыхъ колодцевъ;

в) Продольный нивеллирный профиль трубы по длинѣ всей вѣтви, съ обозначеніемъ глубины заложенія трубы, въ масштабѣ для горизонтальныхъ разстояній 25 саж. въ дюймѣ, для вертикальныхъ 1 саж. въ дюймѣ.

Примѣчаніе. Нивеллирный профиль улицы можетъ быть снятъ съ профилей нивеллирнаго плана г. Москвы, имѣющагося въ Управѣ.

г) Детальные чертежи, въ масштабѣ 0, 33 въ дюймѣ, объясняющіе вполнѣ:

Устройство самой трубы,

Соединеніе трубы съ городскимъ колодцемъ или трубою (планъ и разрѣзъ).

Устройство фильтровъ, колодцевъ, какъ смотровыхъ, такъ и контрольныхъ, и металлическихъ крышекъ, расположенныхъ по вѣтви идущей по улицѣ.

На чертежахъ покрываются красками слѣдующіе предметы: всѣ строенія, помойныя и выгребныя ямы, находящіяся во владѣніи, а также матеріалы, входящіе въ составъ детальныхъ чертежей, при чемъ:

Дерево покрывается гуммигутомъ.

Часть вновь предполагающаяся изъ кирпича—сурикомъ.

Части существующія изъ кирпича—карминомъ.

Желѣзо и чугунъ—синькою.

Бетонъ смѣсью лазури съ карминомъ.

Части, показанныя въ сломку—тушью.

3. Всѣ чертежи представляются въ Управу въ трехъ экземплярахъ, изъ которыхъ два должны быть на коленкорѣ, и остаются при дѣ-

лахъ Управы, а третій выдается домовладѣльцу. Всѣ чертежи должны быть подписаны лицомъ ихъ составлявшимъ, отвѣчающимъ за вѣрность ихъ съ натурой.

4. На планѣ должны быть объяснены подписью слѣдующія данныя:

а) Наименьшая глубина заложенія трубы отъ поверхности земли, для той вѣтви, которая идетъ по улицѣ.

б) Число колодцевъ для осмотра трубы, прокладываемой по улицѣ.

5. Планъ, выданный домовладѣльцу изъ Управы, дѣйствителенъ на одинъ годъ; по истеченіи этого срока, если работа не была совершенно произведена, подается новое прошеніе съ соотвѣтствующими чертежами.

6. При проектированіи трубы домовладѣлецъ имѣетъ руководствоваться слѣдующими данными.

а) Уклонъ трубы менѣе 0, 002 с. не допускается.

б) Фильтры, трубы и колодцы съ крышками, какъ внутри владѣнія, такъ и внѣ его,—должны быть устраиваемы изъ негніющаго матеріала.

в) Дно колодцевъ должно быть сдѣлано изъ того же матеріала, какъ и самый колодезь.

г) Смотровые колодцы на трубѣ могутъ быть не доведены до поверхности мостовой; въ этомъ случаѣ они должны быть покрыты металлическими крышками ниже поверхности мостовой на 0,25 с.

д) Смотровые колодцы располагаются въ разстояніяхъ не болѣе 25 саженъ одинъ отъ другаго.

е) При выходѣ трубы за черту частнаго владѣнія, при впускѣ ея въ городскую трубу, прудъ или рѣку, или при соединеніи нѣсколькихъ трубъ вмѣстѣ, должны быть устраиваемы и контрольные колодцы.

Примѣчаніе. Если труба соединяется съ городской трубой въ томъ мѣстѣ, гдѣ колодезь уже существуетъ,—то новаго колодца не требуется.

7. По прокладкѣ трубы, мостовая должна быть замощена владѣльцемъ на 4-хъ вершковомъ слоѣ песку, съ добавкою камня. Въ обезпеченіе исправнаго замощенія и ремонта мостовой въ теченіи года со дня окончанія работъ вносится въ Управу залогъ по 2 руб. съ погон. сажени, на который замощенная мостовая будетъ ремонтироваться Управою, въ случаѣ неисправности домовладѣльца.

Настоящія правила утверждены Управою 2 мая 1879 года.

ПОДПИСКА.

188 года дня нижеподписавш дал подписку Московской Городской Управѣ за себя и за своихъ преемниковъ въ томъ, что при устройствѣ трубы при моемъ владѣніи, состоящемъ части кв. по улицѣ, обязуюсь подчиниться слѣдующимъ условіямъ:

A. Передъ приступомъ къ работамъ.

a) Представить въ Городскую Управу подписку, имѣющаго право производить постройки техника, который будетъ наблюдать за производствомъ работъ, разрѣшенныхъ Управою.

b) Увѣдомить Управу о времени приступа къ работамъ.

c) Предъявить разрѣшеніе Управы полиціи.

B. Во время производства работъ.

1. Работы произвести во всемъ согласно утвержденныхъ чертежей.

2. Не прокладывать трубы черезъ стѣнки городскихъ трубъ, если таковыя встрѣтятся во время работъ и если онѣ не служатъ пріемниками сточной воды. При встрѣчѣ съ телеграфною проволокою, съ газовыми и водопроводными трубами не перемѣщать и не портить ихъ, и всѣ лишнія работы, которыя при укладкѣ трубы могутъ произойти отъ встрѣчи съ подземными сооруженіями, принять на свой счетъ. При встрѣчѣ съ водопроводными и водосточными трубами, сообщать, каждый разъ инженеру и оставлять канаву открытою до освидѣтельствованія, а равно при встрѣчѣ съ газовыми трубами и телеграфной проволокой немедленно сообщать о томъ въ Городскую Управу.

3. Всякое поврежденіе, какое будетъ мною произведено въ трубахъ и прочихъ подземныхъ сооруженіяхъ, обязуюсь исправить на свой счетъ.

4. Воду, откачиваемую изъ рвовъ, направлять такимъ образомъ, чтобы не заградить проходъ по тротуарамъ и не стѣснять безъ надобности проѣзда по улицамъ. То же относится и до земли и другихъ матеріаловъ при производствѣ работъ.

5. По прокладкѣ трубы, землю засыпать обратно слоями съ тщательною утрамбовкою.

6. Колодцы при трубѣ устроивать одновременно съ трубою; временныя крышки у колодцевъ дѣлать изъ дерева двойными, при чемъ нижнюю крышку укладывать отъ поверхности земли на 1 арш., верхнюю крышку вровень съ поверхностью. Постоянныя металлическія крыши установить при колодцахъ окончательно до 1 сентября того же года. Въ случаѣ неисполненія сего, Управа ставитъ ихъ на мой счетъ. Излишнюю землю, остающуюся во время производства работъ, немедленно увозить.

7. Содержать на свой счетъ въ исправности проложенную мною трубу съ колодцами, какъ внутри моего владѣнія, такъ и по улицѣ, а также и прочищать ее въ случаѣ засоренія. До приступа къ какимъ либо работамъ съ проложенной уже мною трубою—обязуюсь увѣдомлять Городскую Управу и выжидать осмотра съ ея стороны.

8. Предоставляю Управѣ свидѣтельствовать устроенную мною трубу, при чемъ издержки, необходимыя при этомъ, принимаю на свой счетъ. Обязуюсь въ теченіе 3-хъ дней, послѣ увѣдомленія меня Упра-

вою о днѣ освидѣтельствованія, приготовить все необходимое для осмотра. Освидѣтельствованіе контрольныхъ колодцевъ, т. е. тѣхъ, крышки которыхъ выходятъ на поверхность земли, предоставляю Управѣ производить во всякое время безъ увѣдомленія меня.

9. Въ случаѣ надобности въ уничтоженіи или перенесеніи на другое мѣсто устроенной мною трубы, если эта надобность будетъ вызвана городскими работами, обязуюсь уничтожить или перенести ее за мой собственный счетъ на другое мѣсто, указанное мнѣ Управою безъ всякой на то претензіи.

10. Обязуюсь не спускать въ трубу нечистотъ отъ ретирадныхъ мѣстъ и помойныхъ ямъ. Если это будетъ замѣчено, то Городская Управа можетъ безъ всякой съ моей стороны претензіи, прекратить дѣйствіе моей трубы и всѣ работы, которыя нужно будетъ произвести для заглушенія трубы и вмѣстѣ съ тѣмъ для сохраненія правильнаго дѣйствія городской трубы, исполняются Городской Управой за мой счетъ порядкомъ, указаннымъ въ § 11 подписки.

11. Если труба или колодезь засорится, или испортится отъ несоблюденія § 7 этой подписки, или отъ неудовлетворительной работы, или недоброкачественности употребленнаго въ дѣло матеріала,—то, по полученіи увѣдомленія о томъ отъ Городской Управы, я обязуюсь въ теченіе срока, который Управа опредѣлитъ, передѣлать трубу, исправить ее, или уничтожить въ ней засореніе. Въ случаѣ, если я не исполню этого требованія и вообще не исполню работъ, означенныхъ въ этой подпискѣ въ опредѣленные сроки, то предоставляю Управѣ произвести эти работы за мой счетъ, и я обязуюсь уплатить за нихъ по счету, который будетъ мнѣ предъявленъ отъ Городской Управы безъ всякой съ моей стороны претензіи.

12. Обязуюсь не имѣть никакихъ претензій на Управу, если отъ засоренія или замерзанія городской трубы или колодцевъ при ней, или вообще отъ какихъ-либо работъ, производящихся отъ города, произойдетъ остановка дѣйствія трубы въ моемъ владѣніи, даже въ томъ случаѣ, если отъ этой остановки я понесу какой либо ущербъ. До приступа къ работамъ, обязуюсь внести въ Управу въ обезпеченіе исправнаго замощенія и содержанія мостовой въ теченіе года залогъ по 2 руб. за каждую погонную сажень трубы, прокладываемой по улицѣ. Въ случаѣ порчи мостовой обязуюсь такую исправить въ указанный мнѣ Управою срокъ и буде того не исполню, то предоставляю Управѣ дѣйствовать за счетъ моего залога безъ всякой съ моей стороны на то претензіи.

С. По окончаніи работъ.

По окончаніи устройства трубы, я обязуюсь сообщить о томъ Управѣ и до освидѣтельствованія произведенныхъ мною работъ не имѣю права пользоваться проложенной мною трубою.

Настоящая подписка утверждена Управою 2 мая 1879 года.

Товарищъ Городскаго Головы **Л. Сумбулъ.**

Члены Управы: **В. Башкировъ.**
С. Козновъ.
А. Петунниковъ.

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ УПРАВА.

СТРОИТЕЛЬНОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

.....*дня 18*.....*г. №*.....

дозволяется во владѣніи.....части,.....квартала, подъ №.....соблюдены напечатанныя на оборотѣ сего правила въ статьяхъ 1, 2, 3, 4, 5, 24, 25, и 26.

Вмѣстѣ съ симъ разрѣшается обнести, въ случаѣ надобности, строеніе съ улицы временнымъ заборомъ, не стѣсняя проѣзда. Заборъ поставить на лежняхъ, не разрушая мостоваго полотна.

Членъ Городской Управы
Секретарь
Столоначальникъ

Правила Моск. Городской Управы о производствѣ построекъ.

1. До приступа къ работамъ настоящее разрѣшеніе съ слѣдующимъ къ нему планомъ или чертежами должно быть предъявлено участковому архитектору и мѣстной полиціи для свѣдѣнія.

2. Вмѣстѣ съ тѣмъ должно быть предъявлено участковому архитектору свидѣтельство или письменный отзывъ приглашеннаго владѣльцемъ къ производству работъ архитектора въ томъ, что онъ имѣетъ право производить постройки на основаніи существующихъ узаконеній, и что, принимая на себя надзоръ и руководство по работамъ, онъ будетъ отвѣтствовать за прочность и за правильность оныхъ.

3. Если владѣніе заложено въ какомъ либо кредитномъ учрежденіи, то къ работамъ можетъ быть приступлено лишь по полученіи отъ того учрежденія удостовѣренія въ томъ, что со стороны онаго не имѣется къ тому препятствій.

4. Настоящее разрѣшеніе съ слѣдующими къ нему планомъ или чертежами должно постоянно находиться при работахъ.

5. Никакихъ другихъ работъ кромѣ разрѣшенныхъ, а также и недопускаемыхъ безъ дозволенія Городской Управы, не производить, подъ опасеніемъ взысканія по законамъ.

6. Строенія или части оныхъ, назначаемыя въ сломку, въ виду разрѣшенныхъ работъ, уничтожать до приступа къ симъ послѣднимъ, если на временное пользованіе таковыми постройками не послѣдуетъ особаго разрѣшенія Управы.

7. Сломкою строеній или частей оныхъ не должны быть нарушены строительныя правила въ отношеніи остальныхъ существующихъ во владѣніи построекъ. Сломка каменныхъ зданій должна производиться подъ наблюденіемъ техника, имѣющаго право производить постройки.

8. Вмѣненные въ обязанность брандмауеры устроивать одновременно съ разрѣшаемыми постройками, для которыхъ они назначаются.

9. Брандмауеры на межахъ и чердакахъ и пограничныя стѣны каменныхъ домовъ выводить сплошныя, безъ пролетовъ, выше крыши.

10. Перемычки надъ окнами и дверьми въ каменныхъ строеніяхъ дѣлать каменныя, безъ подкладки дерева.

11. Въ кузницахъ и вообще въ зданіяхъ, гдѣ помѣщаются огнедѣйствующіе снаряды, дверныя полотна и оконные переплеты дѣлать желѣзные.

12. Окна жилаго подвальнаго этажа должны быть высотою не менѣе $1^1/_2$ аршинъ и углубленье въ землю не болѣе какъ на одну треть этой высоты; пріемники и коробки подвальныхъ оконъ покрывать въ ровень съ тротуаромъ чугунными рѣшетками или толстыми стеклами.

13. Передъ входными дверьми на тротуарѣ дѣлать не болѣе одной ступени, шириною до 8 вершковъ.

14. При каменныхъ строеніяхъ лѣстницы съ площадками дѣлать изъ несгораемаго матеріала.

15. Столбы зонтовъ у входныхъ дверей ставить въ линію съ тумбами тротуара, а для ската воды съ зонта устраивать особыя сточныя трубы.

16. Рѣшетки на балконахъ и террасахъ должны быть металлическія.

17. Печи и трубы не ставить на деревянныя части строеній. Какъ печи, такъ и трубы должны имѣть надлежащія раздѣлки отъ деревянныхъ частей.

18. Крыши строить желѣзныя, не дѣлая ската на сосѣднее владѣніе.

18. Наружную оштукатурку каменныхъ домовъ не производить до истеченія года отъ окончанія постройки.

20. При штукатурныхъ работахъ должны быть для украшеній, какъ-то: поясковъ, карнизовъ и сандриковъ изъ стѣны выставлены концы кирпичей или набиты гвозди, соотвѣтственной грузу толщины и длины, по которой пойдетъ оштукатурка; полуколонны и пилястры на фасадѣ точно также должны быть основаны на выпущенныхъ изъ стѣны камняхъ, кирпичахъ, или на желѣзѣ, и затѣмъ мелкія украшенія, отлитыя изъ алебастра, укрѣплять на желѣзныхъ гвоздяхъ, соотвѣтственной толщины и длины, или на желѣзныхъ соотвѣтственныхъ украшеніямъ каркасахъ.

21. Помойныя ямы должны быть устроены раздѣльно отъ отхожихъ мѣстъ съ выгребами и притомъ изъ камня, бетона, или другаго какого-либо негніющаго матеріала, или изъ дерева, при чемъ въ послѣднемъ случаѣ срубъ такихъ ямъ долженъ быть не менѣе одного и не болѣе трехъ аршинъ въ глубину отъ поверхности земли, около одного аршина надъ землею и непремѣнно имѣть деревянный полъ.

22. Помойныя ямы не должны примыкать непосредственно къ стѣнамъ жилаго подвальнаго этажа.

23. При устройствѣ колодцевъ не должно причинять вреда городскимъ подземнымъ трубамъ и сточнымъ канавамъ.

24. При оштукатуркѣ, обшивкѣ, исправленіи или передѣлкѣ расположенныхъ по улицѣ строеній, находящіяся на нихъ городскія нивеллирныя марки должны быть сохраняемы въ цѣлости и отнюдь не переносимы на другія мѣста безъ вѣдома и разрѣшенія Городской Управы.

25. Во время работъ имѣть свободный къ зданіямъ проѣздъ.

26. По окончаніи построекъ и по снесеніи временнаго забора и подмостей, мостовая если была ими занята, должна быть приведена въ надлежащій видъ.

Примѣчаніе: Если вновь допускаемыя работы дозволяются въ строеніяхъ, существующихъ несогласно съ правилами о постройкахъ, то выдача настоящаго разрѣшенія освобождаетъ владѣльца отъ отвѣтственности за нарушеніе Стр. Устава и отъ обязанности привести всѣ строенія въ правильный видъ.

ОПЕЧАТКИ.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Читай.
7	12 сверх.	предостереженіями	предосторожностями
„	15 сниз.	кои не	кои ни
13	4 снизу.	для него	для нея
20	7 сверх.	какъ труды	какъ трубы
26	20 сверх.	П. П. П.	Приказъ по Петербургской полиціи
27	21 снизу.	С.-П.	С.-Петербургской
37	24 снизу	У. О. В. П.	Уставъ о воинской Повинности.
51	11 сниз.	двадцяти	двадцати

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Предисловіе 1
I. Фабрики, заводы и заведенія 3
II. Какія фабрики запрещены вовсе 3
III. Какія фабрики могутъ быть учреждаемы съ извѣстными ограниченіями. 6
IV. Какія лица не могутъ быть содержателями фабрикъ и заводовъ 10
V. О разрѣшеніи новыхъ фабрикъ и заводовъ. 11
VI. Чему должны удовлетворять фабрики при постройкѣ ихъ и ремонтѣ 16
VII. Права фабрикантовъ и заводчиковъ и узаконенія, служащія къ поощренію промышленности. 29
VIII. Обязанности фабрикантовъ и заводчиковъ и ихъ отвѣтственность. 46
IX. О закрытіи фабрикъ и заводовъ 53

ПРИЛОЖЕНІЕ.

1. Росписаніе издѣлій и наставленіе о порядкѣ клейменія и порядкѣ представленія клеймъ . 57
2. О продажѣ и покупкѣ ядовитыхъ и сильнодѣйствующихъ веществъ. 62
3. Инструкція врачамъ. 65
4. О складахъ минеральныхъ маслъ 66
5. Списокъ фабрикъ и заводовъ, разрѣшеніе коихъ должно выходить изъ предѣловъ власти городскихъ управъ 68
6. Форма вѣдомости о фабрикахъ 72
7. Правила, соблюдаемыя при представленіи образцовъ въ департаментъ 73
8. Форма акта, по которому производится осмотръ вновь открываемыхъ фабрикъ въ Москвѣ. 75

9. Правила на разрѣшеніе устройства водосточныхъ трубъ въ Москвѣ 77
10. Правила Московской городской управы о производствѣ построекъ. 81

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Бомбы . . . . . 5, 52.
Бечевникъ. . . . . 22, 23, 55.
Вода. . . . . 7, 14, 20, 51, 52.

Вредные для здоровья припасы . . . . . 4.
Воздухъ . . . . . 7, 52.
Вредныя краски . . . . . 4. 5.
Воспламеняющіяся вещества. . . . . 20. 51.
Выписка образцовъ. . . . . 34.
Военная служба. . . . . 37.
Врачебный осмотръ. . . . . 46, 47, 66.
Газовый заводъ . . . . . 12, 13.
Глина . . . . . 23.
Губернскіе механики. . . . . 30, 38.
Дозволеніе на открытіе фабрикъ . . . . . 11, 12, 13, 14, 15.
Двери . . . . . 17.
Деревянныя строенія . . . . . 17, 18.
Евреи . . . . . 34.
Желѣзныя дороги. . . . . 22, 24, 25.
Заводъ. . . . . 3.
Запрещенное оружіе . . . . . 5.
Закрытіе фабрикъ . . . . . 53, 54, 55.
Иванъ-чай. . . . . 4.
Изобрѣтеніе. . . . . 45.
Испытанія паровыхъ котловъ . . . . . 49.
Компанія на акціяхъ . . . . . 6.
Карты . . . . . 6.
Крыши. . . . . 16.
Колодцы . . . . . 20.
Каменныя строенія. . . . . 18, 21.
Копи. . . . . 23.
Камни . . . . . 23.
Кости . . . . . 29.
Клейма. . . . . 31, 39, 48, 50, 57.
Крахмалъ. . . . . 36.
Картофель . . . . . 36.
Лѣстницы. . . . . 18.
Локомобили. . . . . 25.
Лѣкарства. . . . . 51.
Мышьяковистыя краски. . . . . 4.
Монашествующіе. . . . . 11.
Многоэтажныя деревянныя строенія. . . . 17, 18.
Мельницы. . . . . 28, 47.

Мануфактурный Совѣтъ . . . . . 35.
Мануфактурные Комитеты. . . . . 35 37, 38.
Монеты. . . . . 52.
Нечистоты. . . . . 47, 53.
Награды. . . . . 36.
Нарушеніе строительнаго Устава. . . . . 51.
Напитки. . . . . 4,47, 53.
Неправильное закрытіе фабрикъ . . . . . 55.
Оружіе . . . . . 5.
Освидѣтельствованіе фабрикъ. . . . . 15.
Окна. . . . . 16, 17.
Отхожія мѣста. . . . . 18.
Огнедѣйствующія фабрики. . . . . 52.
Обрѣзы шоссе . . . . . 23, 24.
Освобожденіе отъ купеческихъ свидѣтельствъ 34.
Освобожденіе отъ городской службы . . . 34.
Ордена . . . . . 36.
Открытія . . . . . 39.
Привилегіи . . . . . 40,41,42,43,44,50.
Порохъ. . . . . 5. 52, 12.
Пушки . . . . . 5.
Перенесеніе фабрикъ . . . . . 8.
Перечисленіе фабрикъ въ высшій разрядъ . 10.
Проповѣдники . . . . . 11.
Пороховой заводъ . . . . . 12.
Планы на фабрики . . . . . 14.
Печи . . . . . 18, 19.
Помойныя ямы . . . . . 18.
Песокъ . . . . . 23.
Паровые котлы. . . . . 26, 49.
Пароотводныя трубы . . . . . 26, 27, 28.
Паровыя машины. . . . . 48.
Плотины. . . . . 28.
Помѣщеніе для рабочихъ . . . . . 28, 29.
Продажа фабрикъ. . . . . 30.
Паспорты . . . . . 31, 48.
Поставка суконъ. . . . . 32, 33.
Патока . . . . . 36.
Пониженіе платы рабочимъ . . . . . 50.
Пожары. . . . . 75.
Полиція. . . . . 56.
Полиціймейстеръ. . . . . 56.
Ремесло. . . . . 3.
Рогожа. . . . . 10.
Разрѣшеніе на постройку . . . . . 14.
Рабочіе. . . . . 30.
Разсчетные листы. . . . . 30, 31.
Рисунки. . . . . 45, 49.

Распорядокъ на фабрикахъ . . . . . 46.
Съѣстные припасы . . . . . 4. 47.
Спитой чай . . . . . 4.
Служащіе въ пробирныхъ палатахъ . . . . 10.
Священнослужители . . . . . 11.
Смрадъ . . . . . 27.
Стачка . . . . . 36.
Сифилитики . . . . . 47.
Сточныя трубы . . . . . 51.
Стеклянная посуда . . . . . 53.
Сломка строеній . . . . . 55.
Трубы . . . . . 19, 20, 15.
Тряпье . . . . . 29.
Убытки 24, 53,
Убійства . . . . . 47, 56.
Увѣчье . . . . . 48.
Фабрика . . . . . 3.
Фейерверкъ . . . . . 5.
Фабрики, которыя не дозволяется имѣть въ городѣ . . . . . 7,8.
—— —— могутъ быть въ городахъ при извѣстныхъ условіяхъ . . . . . 8,9.
Фасады фабрикъ . . . . . 21.
Шумъ . . . . . 27.
Шелкъ 36, 37
Ядовитыя краски . . . . . 52.

Выставка Императорскаго Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи 1884 года.

ПЛАНЪ
ОДЕССКОЙ
ВЫСТАВКИ
1884.

Техническое Бюро Инженеръ-Технолога

Н. П. МЕЛЬНИКОВА.

ОДЕССА.
«Славянская Типографія», уг. Гаван. и Ланж. ул., д. Склаво, № 23.
1884.

КОНТОРА С. М. ШИБАЕВА

имѣетъ честь довести до всеобщаго свѣдѣнія, что съ заводовъ

С. М. ШИБАЕВА, въ БАКУ,

находящихся подъ управленіемъ

В. И. РАГОЗИНА,

поступили въ продажу

МИНЕРАЛЬНЫЯ МАСЛА:

№ I. Машинное.
№ I. А. Машинное двойной перегонки.
№ II. Веретенное.
№ VIII. Для буксъ, мельничныхъ проводовъ, чугунныхъ шестеренъ и проч.
№ 0. Для цилиндровъ паровыхъ машинъ.
№ 0. Ц. Для цилиндровъ паровыхъ машинъ; это масло менѣе тяжелое, чѣмъ № 0, и менѣе тщательной отдѣлки.

Освѣтительныя масла, уд. в. 0,840—0.845, точка вспышки 50°, горятъ въ обыкновенныхъ лампахъ 10—14 лин. и большихъ круглыхъ, во всѣхъ горѣлкахъ для астралина и горѣлкахъ Кумберга. Совершенно безопасны для употребленія и рекомендуются особенно фабрикамъ.

Сало разнаго рода для буксъ, цилиндровъ, смазки кожъ и шлихтованія.

Свѣтлыя масла, каковы № I, № II, и № 0, самой тщательной выдѣлки.

Всѣ масла абсолютно нейтральны и химически чисты.

Въ полной увѣренности, что всѣ продукты заводовъ доведены до высокой степени отдѣлки, контора С. М. Шибаева имѣетъ честь увѣдомить, что если бы когда нибудь масла оказались неудовлетворяющими условіямъ, то принимаетъ ихъ обратно.

Заказы принимаются въ Москвѣ, Ново-Купеческое, бывшее Шуйское подворье, въ амбарѣ Шибаева.

Кромѣ того, конторы находятся: въ С.-Петербургѣ, Варшавѣ, Ивановѣ Вознесенскѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Царицынѣ, Баку, Батумѣ и Одессѣ

Въ Одессѣ отдѣльный павильонъ на Выставкѣ.

Выставка

1884 г.

Императорское

Общество С.Х.Ю.Р.

МОРЕ

Желѣзн. Конная дорога

Инженеръ-Технологъ

Н.П.МЕЛЬНИКОВЪ

Жетонъ Одесск. Выст.

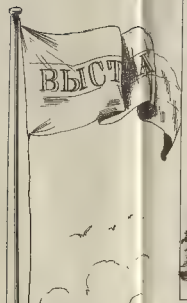
Чертилъ И. С. Кашуба Одесса 18 Августъ 1884

Дозволъ Цензуръ Одесса 31 Августа 1884 г.

"Смѣшанская Литографія" въ Одессѣ

ВЫСТАВКА
Императорскаго Общества
Сельскаго Хозяйства Южной России.

Главное здание выставки.



Выставка собак.

Горный олень
(Из уток съ начала времени)

Павильонъ инженера Мельникова (и Н. Лапина)
Земледѣлиса и орудія и машины
(Окрашен красной бурой краской)

Колокола Калиненко

Павильонъ Сащенбахера
(Молочнымъ производствомъ)

Павильонъ садоводства

Павильонъ Попова
(Табачная вальцы)

Фонтанъ Мешкова.

Пав. Автовскаго
(Искусств. камер. воды)

(Николаевскій заводъ)

Помѣщено повторно Одесс. 6 сентября 1884 года.

Литографія В. Кохъ&Ко, Полицейская ул., д. Зарембинскаго.

ОПИСАНІЕ
ПЛАНА ОДЕССКОЙ ВЫСТАВКИ
1884 г.

Изданіе Техническаго Бюро Инжен.-Технолога Н. П. Мельникова.

1. Касса выставки.
2. Входныя варота (по рисунку Н. Мельникова).
3. Скотный дворъ.
4. Каретный павиліонъ Меснера.
5. Каретный павиліонъ Амбеликопуло.
6. Писсуаръ.
7. Ипподромъ.
8. Постройка для машинъ.
9. Постройка для машинъ.
10. Павиліонъ общества покровительства животныхъ. Выставка собакъ (по рисунку Н. Мельникова).
11. Павиліонъ Де-Гофа и Де-Жоржа, выставка прессовъ.
12. Выставка воротъ Сигалла.
13. Чугунная ваза
14. Чугунная ваза
15. Чугунная ваза
16. Чугунная ваза
17. Башня павиліона инженера Н. Мельникова (продажа каталоговъ, жетоновъ и книги — «*Описаніе Одесской Выставки*».
    Павиліонъ Н. Ланина изъ Москвы (завѣдуетъ А. Посоховъ).
18. Павиліонъ мастерской машинъ инженера Н. Мельникова.
19. Павиліонъ К. Гааза, фабрика роялей (по рисунку архитектора Дмитренко).
20. Павиліонъ А. Дубинина—рыболовные промыслы (по рисунку Н. Мельникова).
21. Павиліонъ Грюцмахера. Асфальтъ и кровельный толь.
22. Оранжерея Штамма.
23. Павиліонъ Родоканаки (по рисунку Н. Мельникова).
24. Павиліонъ.

25. Павиліонъ Дурьяна. Фабрика Англійскихъ бисквитъ и галетъ въ дѣйствіи.
26. Павиліонъ Леонарда и Попова. Въ павиліонѣ сдѣланномъ мастерской Леонарда помѣщается выставка табачной фабрики Попова.
27. Павиліонъ Литовскаго. Фабрика минеральныхъ водъ (по рисунку Д. Корницкаго).
28. Машины земледѣльческія и разнаго другого рода
29. Фонтанъ Симановскаго.
30. Газонъ и клумбы Штамма.
31. Газонъ и клумбы Нейланда.
32. Дубовый пень, декорированный растеніями Нейландомъ.
33. Павиліонъ Бертрана. Фабрика Шляпъ.
34. Павиліонъ Акц. Общества минеральныхъ водъ.
35. Башня главнаго зданія. Помѣщается X группа предметовъ программы выставки. (Въ главномъ зданіи размѣщеніе предметовъ сопровождается вывѣшенными таблицами).
36. Башня главнаго зданія (горный отдѣлъ).
37. Боковая часть главнаго зданія — помѣщается группа IV — (экипажи) и группа II, III, VI.
38. Боковая часть главнаго зданія — помѣщается группа IX (рыбоводство). Группа IV и V.
39. Средина главнаго зданія — помѣщается группа I, II, III, IV, V, VI, и VII.
40. Выставка мыла и масла завода Санценбахера.
41, Дверь въ главномъ зданіи на случай пожара.
42. Ватерклозеты.
43. Дамская уборная.
44. Павиліонъ фабрики Ад. Берга. Фабрика красокъ и масла.
45. Колокола фабрики Василенко.
46. Павиліонъ фабрики шеколада г. Вирта изъ Кіева.
47. Гротъ Маціони.
48. Павиліонъ фабрики Вайнштейна. Минеральное масло.
49. Павиліонъ фабрики Шибаева (изъ Баку). Минеральное масло и керосинъ.
50. Павиліоны фабрики Цорна — кровельный толь. Велисопеды.
51. «Славянская». Типографія минутное изготовленіе на выставкѣ.

52. Павиліонъ пивовареннаго завода І. Бродскаго (г. Николаевъ).
53. Павиліонъ пивовареннаго завода Ф. Енни (по рисунку Н. Мельникова). Рядомъ помѣщается павиліонъ Маріяни. Въ этомъ-же кварталѣ помѣщается павиліонъ изъ деревянной драни Новгородской губерніи *).
54. Павиліонъ фабрики г. Абрикосоваа — конфекты. Москва, Одесса и Симферополь (по рисунку Н. Мельникова).
55. Ресторанъ г. Дезирова.
56. Горный отдѣлъ.
57. Пчельникъ.
58. Ворота пчельника (по рисунку Н. Мельникова).
59. Птичникъ.
60. Павиліонъ пивовареннаго завода Дурьяна.
61. Погребъ — выставка овощей и плодовъ.
62. Оранжерея.
63. Главная аллея.
64. Бассейнъ съ фонтаномъ, работы. г. Кеймолена.
65. Фонтанъ работы г. Жюньена.
66. Ротонда бетонная г. Жюньена.
67. Балюстрада бетонная г. Жюньена.
68. Деревянная бѣседка работы г. Дюфрена.
69. Мраморная статуя (магазинъ Вернета).
70. Мраморныя статуи (четыре времени года).
71. Статуя Париса.
72. Бетонное сооруженіе для накачиванія воды, работы г. Кеймолена (изобрѣтеніе его-же).
73. Цементированный прудикъ съ рѣчкой, работа Кеймолена.
74—74. Цвѣточные ковры садовника г. Гейера (садъ г. Маразли).
75—75. Хвойныя деревья изъ садоваго заведенія г. Штапельберга (садовникъ Дохъ).
76. Мраморныя статуи (г. Вернета).
77—77. Цвѣтники и древесныя клумбы г. Дюфрена.
78—78. Цвѣтные клумбы сада г. Параскевы (садовникъ Топчеевъ).

---

*) Когда планъ былъ отпечатанъ тогда произошли эти измѣненія и дополненія, а посему мы не могли выставить отдѣльный номеръ.

79. Бассейнъ въ аранжереѣ, работы Кеймолена.
80. Скала съ каскодомъ, работы г. Дюфрена.
81. Оранжерейныя растенія изъ сада г. Параскевы.
82—82 » » клумбы изъ сада Н. В. Яловикова (садовникъ Бирнбаумъ).
83. » » Веркмейстера. Входъ въ оранжерею по рисунку г. Дмитренко.
84. Клумбы и газонъ городскихъ плантацій (завѣдующій городской садовникъ г. Орликъ; помощникъ садовника г. Карповъ).
85. Клумбы сада г. Санценбахера (садовникъ Шульробе).
86. Агава изъ сада г. Дунина.
87. Садоводство г. Ротте.
88. Оранжерея садовника Скокана.
89. Клумбы сада г. Радоконаки (садовникъ Фромель).
90. Лѣсничество Госуд. Имуществъ Херсонской губ. и Карта лѣсовъ Херсонской губ.
91. Бетонная лѣстница, работа Кеймолена.
92. Оранжерейныя растенія изъ сада Севастопуло (садовникъ Кнадель).
93. Бердянское образцовое лѣсничество.
94. Сѣянцы и саженцы гг. Рауха, Кристи, А. Мельникова и другихъ.
95. Цинковый павиліонъ Яниша.
96. Павиліонъ для газетъ.
97. Карта Крыма Н. Мельникова.
98. Минеральное масло Баленъ де-Балю.
99. Аппаратъ для электрическаго освѣщенія Ольшевича и Керна (аппаратъ этотъ передъ самымъ открытіемъ выставки перенесенъ около 5 и 6 № *).
100. Полатка ресторана.
101. Фотографія г. Мигурскаго.
102. Свѣтопечатаніе г. Мигурскаго.
103. Метеорологическая станція.
104. Статуя Цереры покровительницы земледѣлія (принадл. Императорскому Общ. Сельскаго-Хозяйства).

---

*) Когда планъ былъ отпечатанъ тогда произошли эти измѣненія и дополненія, а посему мы не могли выставить отдѣльный номеръ.

Гос. Историч. Научн. Б-ка
Н. Р.

Въ Одессѣ отдѣльный павильонъ на Выставкѣ.

ФАБРИКА
ИСКУССТВЕННЫХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ
и
РУССКАГО ШАМПАНСКАГО
ВЪ МОСКВѢ
Н. П. ЛАНИНА.

Н. П. ЛАНИНЪ,

КОММИССІОНЕРЪ

ОБЩЕСТВА РУССКИХЪ ВРАЧЕЙ

у Моспворѣцкаго моста, собств. домъ,

ВЪ МОСКВѢ.

НАГРАДЫ:

1. Серебряная медаль . . . 1882г.
2. Больш серебр. медаль . 1860»
3. Похвальный отзывъ . . 1865»
4. Малая серебр. медаль. . 1865»
5. Малая серебр. медаль . . 1869»
6. Бронзовая медаль . . . . 1870»
7. Большая золотая медаль . 1872»
8. Высочайшая благодарность 1875»
9. Филадельфійск. выст.медаль 1876»
10. Филадельфійск. выст.медаль 1876»
11. Париж. выс. почетн. отзыв. 1878»

2. **Всероссійская художественно-промышленная выставка въ Москвѣ 1882 г.**

Большая золотая медаль.

ПРИВИЛЕГІИ:

1. съ 1863 года по 1873 годъ.
2. съ 1872 года по 1882 годъ.

Группа I — Произв. земледѣлія и огородничества.

Группа II — Садоводство, виноградарство и винодѣліе.

Группа III — Лѣсоводство.

Группа IV — Фабричное производство.

Группа V — Продукты техническихъ производствъ.

Группа VI — Кустарная и ремесленная промышленность.

Группа VII — Земледѣльческія орудія.

Группа VIII — Животноводство.

Группа IX — Пчеловодство, шелководство и рыбоводство.

Группа X — Спеціальныя сочиненія, планы и чертежи.

НОВЫЯ КНИГИ:

1) Подробное описаніе Одесской Выставки 1884 г.

2) Каталогъ Одесской Выставки.